CATALOGUE

DE LA

Collection de Minéralogie

ET DE

LA BIBLIOTHÈQUE

DE

M. E. GUYOT DE GRANDMAISON
Membre de la Société de Minéralogie de France



BERGERAC

IMPRIMERIE GÉNÉRALE DU SUD-OUEST (J. CASTANET)

—

1906

La création de cette collection remonte à l'année 1860.

C'est à la suite et à l'occasion de fréquents voyages en Europe et de la visite des principaux centres miniers qu'elle s'est enrichie de nombreuses et nouvelles espèces minérales dont quelques-unes d'une grande rareté, tant pour ces dernières que pour leurs variétés et la beauté des cristaux.

Je croirais manquer à l'expression de tout sentiment de reconnaissance, en ne mentionnant pas ici le nom de M. E. Bertrand, ancien président de notre Société de Minéralogie, qui, par ses connaissances spéciales et ses nombreux conseils a su développer en moi, durant des années, le goût de la Minéralogie.

Qu'il me soit permis également d'adresser mes plus sincères remerciements aux éminents minéralogistes, ingénieurs et directeurs des différentes mines de l'Etranger pour leur concours dévoué et les conseils éclairés qui ne m'ont jamais fait défaut, tant à l'occasion de mes visites dans les différents centres miniers de l'Europe, que par les correspondances que nous avons échangées.

E. GUYOT DE GRANDMAISON,
rue Clairat, 23
BERGERAC (DORDOGNE)

Dans le but d'assurer l'avenir de cette collection, en raison de l'âge de son propriétaire, celui-ci traiterait à l'amiable les conditions de sa cession.

A fim de segurar o destino futuro d'esta collecção, vista a idade do seu possuidor, este é disposto à négociar desde agora as condições de sua cessão.

Um die Zukunft dieser Sammlung zu sichern, ist der Besitzer, seines hohen Alters wegen, geneigt, sich sofort in Unterhandlungen wegen freihaendiger Abtretung derselben, einzulassen.

With a view to insure the future of this collection, its owner, considering his advanced age, is now ready to entertain proposals for its disposal by privete sale.

Con el objeto de asegurar el porvenir de esta coleccion, en razon de la edad de su proprietario, ese trataria amigablemente de las condiciones de su cesion.

Volendo assicurare l'avvenire di questa collezione in ragione dell' età avanzata del suo proprietario, questo qui tratterebbe immediatamente le condizioni di una vendita privata della sua cessione.

CLASSIFICATION

DE LA

COLLECTION DE MINÉRALOGIE

MODE DE CLASSIFICATION

La classification adoptée pour la collection de minéralogie est la classification chimique de Dufrenoy, du musée de l'école des mines de Paris.

Les minéraux sont classés chimiquement d'après les bases qu'ils renferment en 5 classes.

1re *classe*. — Corps simples formant un des principes essentiels des minéraux composés.

2e *classe*. — Sels alcalins.

3e *classe*.— Terres alcalines terreuses.

4e *classe*. — Métaux.

Pour chaque genre, on a placé d'abord le métal natif, quand il existe, les sulfures, arséniures, antimoniures, sulfo-arséniures, etc. etc., et ensuite seulement les combinaisons oxygénées telles que carbonates, sulfates, etc. etc.

Na. Dans le genre « Carbone » (1re classe) sont compris les combustibles d'origine organique.

Silicates. Les silicates comprenant à eux seuls une grande partie des espèces minérales, il n'est guère possible d'adopter une classification par bases, à cause du très petit nombre d'éléments qui, réunis de diverses manières, forment ces minéraux variés ; on est donc obligé de les grouper tous ensemble en une famille à part qui forme la 5me classe.

Par suite du défaut de place dans l'espace réservé aux silicates, quelques espèces ont été rangées aux genres des métaux. Ex. : Silicates de : plomb, zinc, nickel, cuivre, etc. etc.

Dans la vitrine surmontant le meuble à collection se trouvent les échantillons dont le volume empêchait d'être contenus dans les tiroirs de celui-ci.

Les chiffres qui suivent les noms des localités indiquent le nombre d'échantillons. — Les échantillons non suivis de ce chiffre sont en un seul exemplaire.

PREMIÈRE CLASSE

CORPS SIMPLES FORMANT UN DES PRINCIPES ESSENTIELS DES MINÉRAUX COMPOSÉS

SILICIUM

I. ACIDE SILICIQUE ANHYDRE, QUARTZ HYALIN (CRISTAL DE ROCHE). — Prisme régulier hexagonal surmonté de pyramide, Suisse 2, Brésil.

Pr. hexagonal avec plagièdre, Suisse 6, Espagne.

Pr. avec plagièdres dextrogyres et levogyres, France 8.

Pr. à double sommet, Suisse, France.

Pr. dont la formation du sommet a été gênée, Suisse.

Pr. sommet rhomboédrique avec faces du P irrégulières, Elbe 5.

Pr. modifié, Allemagne.

Trois faces de la pyramide plus développées que les 3 autres, France.

Pr. fusiforme. Pyramide peu développée, Suisse.

Deux rhomboèdres dont un aigu, Suisse.

Forme sphalloïde (Hauy), cristal déformé par suite du développement de deux faces adjacentes en même temps que leurs parallèles remplaçant les faces opposées au sommet, Italie. — Cristallisation irrégulière du sommet, mâcle de deux cristaux parallèlement à l'axe, Suisse. — Groupement régulier de cristaux avec pénétration des faces tournées en sens inverse des individus, France. — Prisme rhomboïdal droit, mâcle parallèle, France. — Mâcle de 88° 2 échantillons. *1)* 10 1/2 centim. largeur sur 8 centim. hauteur. *2)*

4 centim. sur 4 centim. Japon ! — Différentes modifications au prisme, mâcles, France. — Double pyramide hexagonale, France, Angleterre. — Pyramide double, Indes anglaises. — Double pyramide hexagonale, Allemagne 4, Suisse 4, Japon, 1. — Prisme basé, Tyrol, 1.

Prisme déformé par l'aplatissement suivant 2 faces, France. — Clivages, plusieurs plagièdres, plusieurs rhomboèdres, mâcle de deux cristaux, les axes restant parallèles, Suisse. — Prisme hexagonal, avec autre prisme hexagonal dans l'intérieur, Brésil. — Double pyramide hexagonale des porphyres volcaniques (un lot), France. — Double pyramide hexagonale (un lot), Italie. — Prisme court, Allemagne, Etats-Unis. — Prisme hexagonal rhombifère, sommet à 6 faces, dont trois faces P très marquées, Etats-Unis (nombreux cristaux). — Pyramide double avec plagièdres, Hemiprisme dodécagonal, Carrare Italie, 2 sur marbre (nombreux cristaux isolés). — Pyramide double sommet à 6 faces, dont 3 faces P très marquées, Etats-Unis (nombreux cristaux). — Prisme avec plagièdres montrant les strates d'accroissement, Suisse. — Petits cristaux infundibuliformes, Etats-Unis.

Babelquartz, Australie. — Prismes fendillés, France. — Cassure conchoïdale particulière au quartz, Madagascar. — Cailloux du Rhin, Allemagne, 2 pièces de cristal de roche taillé et gravé.

Q. sur gangue. Prisme hexagonal sur quartz feldspathique, Elbe ; sur filon métallifère, France ; sur byssolite, Suisse. — Prisme court, France, 2 (en géode), France, Etats-Unis, Liban ; encapuchonné, Bohême ; en chemise, Bohême ; carié, Canaries ; tubuliforme, Elbe ; stalactitique, coralloïde, Angleterre ; fibreux radié, France ; fibreux radié étoilé Bohême ; fibres alternant avec aragonite fibreuse, France ; clivable, France ; roulé, Algérie ; cloisonné cellulaire, Pyrénées ; sacchariforme, France ; botryoïdal, France, Sibérie ; blanc laiteux (prisme court), France 3.

Q. (enfumé). Prisme hexagonal avec plagièdre, Suisse ; avec double sommet, Suisse 4, Tunisie, Haute-Savoie ; rhomboïdal droit mâcles, Suisse ; rhomboïdal faces rhombes, mâcles, Suisse. — Prismes courts, Suède ; diamants d'Alençon, France. — Prisme avec sommet (cristallisation gênée) montrant l'accrois-

sement successif du cristal, Russie, 2 ; cristal tordu, Suisse ; cristal carié, Suisse ; taillé Madagascar ; taillé et gravé 4, Madagascar.

Q. AMÉTHYSTE. France 3 (dont deux recouverts de calcédoine), Suisse, Hongrie 4, Russie 3, Brésil 6, Madagascar, Uruguay 2, Canada, Indes anglaises.

Q. ROSE. Allemagne, Espagne, Oural 2, Madagascar, Etats-Unis 3, Japon.

Q. JAUNE. (Fausse topaze) Espagne, Brésil, gravée.

Q. HÉMATOÏDE. (Eisenkiesel) Espagne, 2, France 2, Allemagne 2, Suède.

Q. RUBIGINEUX. Angleterre 1, France, plusieurs lots.

Q. AVEC INCLUSIONS de : amiante, Hongrie. — Crocidolite (œil de tigre, faser quartz), Cap de Bonne-Espérance. — Charbonneux (quartz noir), France, Russie. — Aérohydre, Toscane 4, Bavière. — Rutile, Suisse, Brésil 2, Madagascar 1. — Oligiste, Angleterre 3, Brésil. — Hematite rouge, Norwège 2. — Gœthite, Brésil. — Antimoine, Japon. — Stibine, Brésil. — Argentite et chalcopyrite, Hongrie. — Ripidolite, France 2, Suisse 3, Brésil 2, Madagascar, Hongrie. — Hypersthène, Japon. — Chlorite, E.-U. — Tourmaline, Angleterre, E.-U., Brésil, Japon. — Epidote, France 2. — Amphibole, Brésil. — Actinote, Brésil, Japon. — Hypersthène, Japon. — Amiante, Suisse 2, Bavière (œil de chat) 2, Ceylan. — Nacrite, Suisse. — Aventurine, France 2 (caillou de Nantes), Allemagne 2, Oural, Uruguay, Indes (verte), Oural (blanche).

LUTECITE, France 4. — QUARTZINE, France 4. — PRASE, Asie-Mineure, Russie.

CALCÉDOINE. France 5, Angleterre 3, Allemagne 1, Hongrie 1, Sibérie 1, Uruguay 1 (agate calcédoine) 1, Brésil 2, Canaries 1, Urugay (enhydre) 1, République Argentine (enhydre), Italie 1, France (Lussatite) 1. — PSEUDOMORPHOSES : fluorine, calcite, dolomie, smithsonite, datholite, spodumène, France 2, E.-U. 2, Angleterre 2, Allemagne 5.

CORNALINE. Allemagne 3, Uruguay (blanche) 2, divers objets taillés, Uruguay 2, Iles Feroë.

SARDOINE-PLASMA. Allemagne. — HELIOTROPE, Tyrol, Canaries.

AGATES. Collection d'agates rubanées, ondulées, zonaires,

Oberstein 8, mousseuses, arborisées, bréchiformes, Uruguay, Brésil 3, Indes, Russie.

ONYX, Hongrie 2 pièces taillées. — SARDONYX, Indes, Brésil. — SARDON-AGATE, Allemagne 3. — JASPE ROUGE, France, Allemagne, Canaries, Oural, Egypte, Angleterre, Antilles. — JASPE GRIS, Portugal, Sibérie, Canaries. — JASPE AGATE, Allemagne. — JASPE RUBANÉ, Russie 2, Sibérie. — JASPE VEINÉ, Oural. JASPE ZONAIRE (caillou d'Egypte), Egypte 3. — BRÈCHE JASPINIQUE, Asie Mineure. — JASPE NOIR VEINÉ, Sicile. — LYDIENNE, Asie Mineure. — BOIS AGATISÉS ET JASPÉS, Forêt pétrifiée d'Arizona, E.-U. 4. — CITRON AGATISÉ-NOVACULITE, E.-Unis. — SILEX (voir la collection des roches). — GRÈS (voir la collection des roches), Fontainebleau, Brésil (grès flexible). — ITACOLUMITE, E.-U. — FULGURITES, Saxe, France, Haute-Savoie, Pologne, Allemagne.

II. ACIDE SILICIQUE PUR. TRIDYMITE, France, Allemagne, Italie, Autriche. — CHRISTOBALITE, Mexique. — MELANOPHLOGITE, Sicile 2. — GRANULINE, Vésuve.

III. ACIDE SILICIQUE. OPALE NOBLE, Hongrie 3, Mexique 2, Guatemala 2 et 1 lot, Australie 8. — OPALE DE FEU, Hongrie 2, Allemagne, Mexique. — OPALE LAITEUSE, Allemagne, Hongrie. — PRASOPALE, Tyrol, Silésie. — CACHOLONG, Iles Feroë. — HALBOPAL, Bohême, Hesse, Saxe. — TABASHIR, Océanie. — OPALE RÉSINOIDE, Hongrie, Autriche, Canaries, France 3. — FORCHERITE, Autriche. — HOLZOPAL, Hongrie 5. — HYALITE, Bohême 4, Sardaigne 1, Açores, Japon. — MÉNILITE, France 2, Bohême. — SILEX NECTIQUE, France. — FIORITE, Toscane, Hongrie. — GEYSERITE, Islande, E.-U. 2. — BOIS SILICIFIÉ : SILICE PULVÉRULENTE, France. — RANDANITE, France. — DIATOMEPELITE, Algérie, France.

SOUFRE

1. S. (groupe de cristaux et cristaux isolés). Sur Marne schisteuse, sur Célestine, collection de 8 cristaux (prisme rhomboïdal droit et mâcle, avec Selenite Girgenti, Sicile, collection de 17 cristaux, Romagne, Cadix.

2. S. amorphe, Cadix, Basses-Pyrénées 2 ; Pouzzoles, Suisse 2, Luchon, Stassfurth, Croatie, Vésuve ; Volcanite, Sicile 2, Japon.

BORE

Acide borique (sassoline), Toscane.

CARBONE

I. DIAMANT. Collection de diamants du Cap donnée par M. Daniels, directeur de la taille d'Amsterdam (16 pièces). Au nombre de ces pièces se trouve, comme grande rareté, un octaèdre pyramidé (mâclé) et un octaèdre parfait des Sables diamantifères, Brésil.

Collection de 11 diamants (cubo-octaèdre, octaèdres pyramidés, cubes plus ou moins modifiés, scalénoèdres, trapézoèdres), Bahia.

D. Du Cascalho, minas Geraës, Brésil. — D. Afrique du Sud. — D. (mâcle !), Le Cap 3 pièces. — D. dans Kimberlite, Le Cap. — D. 2 pièces, Nouvelles Galles du Sud. — Carbonado, Le Cap, Brésil. — Bord, Brésil 2.

Engins dont se servent les indiens du Brésil employés à l'exploitation des mines diamants pour dérober ceux-ci.

II. GRAPHITE. Sibérie 3, New-mexico, Ceylan 2, Espagne, Pyrénées, Isère, Styrie, Norwège, Finlande, Suède, Belgique.

III. CARBURES D'HYDROGÈNE. (Cires fossilles.) — Scheererite, Bavière. — Hatchettine, Belgique, Italie. — Chrismatine, Saxe. — Ozocerite, Transylvanie 2, Galicie 2. Koënlite, Bohême. — Pyropissite, Saxe. — Hartite, Styrie. — Branchite, Toscane. — Ixolyte, Autriche.

IV. CARBURES D'HYDROGÈNE OXYGÉNÉS (Résines). Succinite, France, Allemagne 2, Groënland, Gallicie. — Ambre, Allemagne 4, Pologne. — Allingite, Suisse 2. — Retinite, Allemagne, Moravie, Angleterre. — Simetite, Italie. — Krantzite, Allemagne. — Siegburgite, Prusse Rhenane. — Walchowite, Moravie. — Duxite, Bohême. — Muckite, Moravie. — Schraufite, Autriche. — Jaulingite, Styrie. — Koflachite, Syrie. — Ambrite, Australie. — Rhosthornite, Carinthie. — Copalite, Angleterre. — Ajkite, Hongrie. — Ionite, Californie. — Middletonite, Angleterre. — Tasmanite, Tasmanie. — Trinkerite, Styrie. — Pyroretinite, Bohême. —

Bombiccite, Toscane. — Idrialite, Carinthie. — Aragotite, Californie. — Dopplerite, Styrie.

APPENDICE. Mélanges de divers composés organiques, pétrole et naphte, Mexique.

Bitumes, Asphaltes. Asphalte, Puy-de-Dôme 2, Suisse 2, Suède, Asie Mineure. — Melanasphalte (albertite), Nouvelle Ecosse. — Walaite, Moravie. — Torbanite, Ecosse. — Elaterite, Angleterre 2. — Uintahite, E.-U. — Piauzite, Carinthie. — Wurtzilite, E.-U. — Wollongongite, Océanie. — Hartleysite, Océanie. Schistes bitumineux, France 2, Brésil. — Calcaire bitumineux, Styrie.

V. CHARBONS. Anthracite, France 2, Suisse, Etats-Unis. — Houille, Belgique 4, France 4, Allemagne. — Lignite, Allemagne 2, Chypre, France 2, Algérie. — Jayet, France 2. — Bois bitumineux, France, Espagne. — Dysodile, Allemagne.

VI. TOURBE. France, Hollande, Allemagne 2, E.-U.

VII. ACIDE HUMIQUE, Bohême.

SECONDE CLASSE

SELS ALCALINS

AMMONIUM

A. CHLORURÉ. Salmiac, France (Rhône 2, Aveyron 3), Vésuve 4.

AMMONIAQUE CARBONATÉ. Teschemacherite, Pérou.

A. PHOSPHATÉ. Struvite, Allemagne 1. — Phosphamite, Guanoxalite, Guanopite, Oxammite, Pérou.

A. BORATÉ. Larderellite, Italie.

A. SULFATÉ. Boussingaultite, Italie. — Cryptohalite, Vésuve.

POTASSIUM

POTASSIUM CHLORURÉ. Sylvine, Allemagne 5, Autriche. — Sylvinite, Allemagne 2. — Hartsalz, Allemagne. — Carnallite, Allemagne 5.

POTASSE NITRATÉE. Nitre, Pérou, Ceylan, Chili.

P. SULFATÉE. Aphtalose, Vésuve. — Syngenite, Autriche 2. — Picromeride (Schœnite), Allemagne 2. — Langbeinite, Allemagne. — Polyhalite, Allemagne. — Krugite, Allemagne.

SODIUM

SODIUM CHLORURÉ. Sel gemme, France 2, Autriche 6, Allemagne 14, Espagne 4. — Natrikalite, Vésuve.

SODIUM et ALUMINIUM FLUORURÉS. Cryolithe, Groënland 6. — Chiolite, Oural. — Arksutite, Groënland. — Pachnolite, Groënland 2. — Thomsenolite, Groënland 2. — Hegmannite et Pachnolite, Groënland.

SOUDE CARBONATÉE. Natron, Egypte. — Urao, Afrique. Northupite, Californie. — Pirsonite, Californie.

S. NITRATÉE. Nitratine, Chili 2. — Darapskite, Chili.

S. BORATÉE. Borax, Californie 2, Nevada, Indes, Chine 2. — Tincalconite, Californie.

S. SULFATÉE. Thenardite, Espagne, Bolivie 2, Californie. — Mirabilite, Autriche. — Glauberite, Espagne 4, Allemagne 2. — Löweite, Autriche. — Blödite, Autriche. — Simonyite, Autriche. — Astrakanite, Allemagne.

S. SULFATÉE CARBONATÉE. Hanksite, Californie.

TROISIÈME CLASSE

TERRES ALCALCINES TENEUSES

BARYUM

BARYTE CARBONATÉE. Witherite. Angleterre 8. — Barytocalcite, Angleterre, 2, Suède 1. — Alstonite, Angleterre.

B. SULFATÉE. Barytine, France 7, Algérie 4, Angleterre 8, Hongrie 10, Bohême 6, Saxe, Italie 2, Espagne, E.-U., Chili, Allemagne 2, Amérique Nord. — Wolnyne, Hongrie. — Michel Lévyte, Canada. — Dréelite, France. — Calstronbaryte, E.-U.

STRONTIUM

STRONTIANE CARBONATÉE. Strontianite, Allemagne 5, Angleterre 2. — Calciostrontianite, Tyrol.

S. SULFATÉE. Célestine, Sicile et Romagne 9, Suisse 2, Allemagne 5, Espagne, Hongrie 3, Angleterre 5, Etats-Unis 3, Haute-Egypte 3, France 9, Autriche.

CALCIUM

CALCIUM CHLORURÉ. Chlorocalcite. Vésuve.

C. FLUORURÉ. Fluorine, Angleterre 26, Saxe 10, Allemagne 6, Hongrie, Bohême 2, Suisse 10, Toscane, Vésuve, France 16, Finlande (chlorophane), Japon.

C. ET MAGNESIUM FLUORURÉS. Nocerine, Italie 2.

CHAUX CARBONATÉE RHOMBOÉDRIQUE. Calcite, Islande 4, Saxe, Suède (île Wisby) 2, Etats-Unis 2, France 55, Italie 3, Suisse 7, Allemagne 27, Iles Feroë 1, Hongrie 2, Angleterre 23, Mexique 6, Algérie 12, Bohême 5, Autriche 11, Canada 2, Sibérie, Suède 3, Japon, Belgique 3, Luxembourg, Grèce, Perse, Canaries, Portugal.

Anthraconite, Belgique, France, Allemagne, Autriche, Norwège, Hongrie. — Albatre calcaire, Etats-Unis, Bolivie. — Tutenmergel, Suède, Pensylvanie. — Plumbocalcite, Angleterre, Autriche 2. — Ferrocalcite, Australie. — Calcozincite, E.-U. — Calcomanganite, Mexique. — Breunerite. — Calcostrontianite, Australie. — Predazzite, Tyrol. — Pencatite, Tyrol. — Calcaire saccharoide, France, Italie 2, Grèce 11. — Calcaire coquillier (Lumachelle), Carinthie 2. — Lumachelle d'Astrakan (mer caspienne.) — Pseudomorphoses, Gay-Lussite, 2, Aragonite 2, Polypier.

C. CARBONATÉE PRISMATIQUE. Aragonite, France 31, Hongrie 4, Autriche 3, Bohême 4, Sicile, Vésuve, Allemagne 2, Angleterre 2, Espagne 5, Australie, Algérie, Grèce 2, Brésil. — Mossotite, Italie. — Igloïte, Tyrol. — Tarnowitzite, Allemagne. — Séricolite, Angleterre. — Zeyringite, Styrie. — Kalksinter, Autriche 2, Hongrie. — Aragonite cobaltifère, Espagne. — Flos ferri, Autriche. — Sprugelstein, Bohême. — Erbsenttein, Algérie, Bohême 2.

C. ET MAGNÉSIE CARBONATÉES. Dolomie, Hongrie,

Italie 7, Suisse 3, Tyrol 5, Angleterre, France 3. — Teruelite, Espagne 5. — Tharandite, Allemagne 3. — Braunspath, Piémont, Colombie, Hongrie. — Ankerite, Autriche, Etats-Unis, Miemite, Italie, Slavonie, Suède. — Hydrodolomite, Vésuve, Amérique-Pennite, Etats-Unis. — Pseudomorphose, Hongrie.

C. TITANÉE. Perowskite, Oural 5. — Suisse. — Knopite, Suède, 1. — Dysanalite, E.-U. 9, Allemagne 11. — Hydrotitanite, E.-U. 3. — Titanomorphite, Allemagne.

C. NIOBATÉE ET TANTALATÉE. Pyrochlore, Oural 2, Norwège. — Koppite, Allemagne. — Microlite, E.-U. 2, Elbe. — Haddamite, E.-U. — Hatchettolite, E.-U. — Pyrrhite, Açores, Oural. — Endeïolite, Groënland.

C. CHLORO ET FLUO-PHOSPATÉE. Apatite, France 3, Espagne 4, Mexique, Canada 6, E.-U., Norwège 4, Bohême 2, Saxe 2, Suisse 4, Tyrol 9, Angleterre 5, Suède 3, Finlande, Russie. — Moroxite, Norwège 2. — Francolite, Angleterre. — Pseudoapatite, Saxe. — Rhodophosphite, Suède 2. — Yttriumapatite, Groënland. — Eupyrchroite, E.-U. — Staffelite, Allemagne 2. — Glaubapatite, Antilles. — Pyroclasite, Antilles 3. — Sombrerite, Antilles. — Monite-Monetite, Indes occidentales 2. — Coprolites, France 2. — Guanos, Pérou.

C. ARSENIATÉE. Pharmacolite, Bavière 1, Saxe. — Wapplerite, Bohême. — Svabite, Suède. — Brandtite, Suède. — Berzeliite, Suède 2. — Adelite, Suède.

C. SULFATÉE ANHYDRE. Anhydrite, Allemagne 4, Suisse 2, Bavière 2, Autriche, France 3, E.-U., Tyrol, Suède, Saxe, Carinthie 2, Lombardie, Galicie.

C. SULFATÉE HYDRATÉE. Gypse, France 26, Italie 2, E.-U. 7, Japon 5, Algérie 5, Autriche 3, Grèce 2, Suisse 3, Allemagne 4, Bavière 3, Saxe, Angleterre, Hongrie, Chili 2, Sicile, Bolivie, Oural, Canaries.

C. ALUMINO-SULFATÉE. Ettringite, Bavière, E.-U.

C. SILICIO-CARBONATÉE. Kainosite, Suède 1.

C. SILICIO-SULFO-CARBONATÉE Thaumasite, Suède 2, E.-U.

C. SILICIO SULFATÉE. (Voir aux silicio-sulfates.)

C. TUNGSTATÉE. Scheelite, Bohême, 6, Suisse, Piémont, Saxe 2, Angleterre, Suède, E.-U. 2, Japon.

C. ANTIMONIATÉE. Roméine, Piémont.

C. VANADATÉE. Vanadiolite, Sibérie.

C. BORATÉE. Hayesine, Pérou. — Ulexite, Pérou. — Chryptomorphite, E.-U. — Bechilite, Italie. — Priceite, Perse. — Pandermite (géode), mer de Marmara. — Colemannite, Californie, 4.

C. SILICIO BORATÉE. Howlite, Californie.

C. SILICATÉE ANHYDRE. (Voir à silicates de Ṙ. anhydres.)

C. SILICATÉE HYDRATÉE. (Voir à silicates de Ṙ., hydratés.)

C. MOLYBDATÉE. Powellite, E.-U.

C. OXALATÉE. Whewellite, Saxe.

MAGNESIUM

MAGNESIUM CHLORURÉ. Bischofite, Allemagne 2. — Tachydrite, Allemagne.

M. FLUORURÉ. Sellaite, Savoie.

MAGNÉSIE ANHYDRE. Périclase, Vésuve 2.

M. HYDRATÉE. Brucite, E.-U., Suède. — Manganbrucite, Suède. — Nemalite, E.-U.

M. CARBONATÉE. Giobertite, Norwège, Allemagne 3, Oural, Saxe, Australie, E.-U., Italie. — Conite, Allemagne. — Breunerite, Tyrol, Autriche. — Pistomezite, Autriche. — Mesitine. Piémont, Bohême, Mexique.

M. CARBONATÉE HYDRATÉE. Hydromagnesite, Styrie, Cuba. — Lancasterite, E.-U.

M. SILICATÉE HYDRATÉE. (Voir à silicates de Ṙ. hydratés.)

M. PHOSPHATÉE. Bobierrite, Chili. — Newberyite, Australie.

M. FLUO-PHOSPHATÉE. Wagnerite, Autriche. — Kjerulfine, Norwège 2.

M. BORATÉE. Boracite, Allemagne 10. — Stassfurtite-ascharite, Allemagne. — Szajbeliite, Hongrie. — Hintzeite, Allemagne. — Pinnoite, Allemagne. — Pinakiolite, Suède.

M. SULFO-BORATÉE. Sulfoborite, Allemagne.

M. ET FER BORO-TITANÉS. Warwickite (enceladite), E.-U. 3.

M. SULFATÉE Epsomite, France, Espagne, Hongrie, Etat-Unis, Grèce. — Kieserite, Allemagne, 3. — Reichardtite, Allemagne 2. — Kainite, Allemagne 4. — Leonite, Allemagne 2.

M. ALUMINATÉE. (Voir à aluminium « groupe des aluminates »).

GLUCINIUM

GLUCINE PHOSPHATÉE. Beryllonite, E.-U.

G. FLUO-PHOSPHATÉE. Herderite, E.-U. 2.

G. ALUMINATÉE. (Voir à aluminium groupe des aluminates.)

ALUMINIUM

ALUMINIUM FLUORURÉ. Fluellite, Angleterre. — Prosopite, Saxe 2. — Ralstonite, Groënland.

ALUMINE ANHYDRE. Corindon, France (H[te]-Loire) (nombreux cristaux de la collection de Bertrand de Lome), Italie, Oural, Canada 2, Chine 4, Indes anglaises 5 (60 cristaux saphirs et rubis de Ceylan de la collection Tennant de Londres 1876), Etats-Unis 9, Allemagne, Silésie, Suisse 2, Indes anglaises, Siam (un lot de cristaux), Saphir, Indes 6 (1 cabochon astérié), Japon. -- Emeri, Asie Mineure 2, Grèce 1.

A. HYDRATÉE. Diaspore, Oural, Asie Mineure, Hongrie, Suède, E.-U. — Empholite, Suède. — Hydrargillite, Oural. — Gibbsite, E.-U. 2, Australie, Brésil. — Hydrotalcite (houghite), Nowège, Etats-Unis. — Beauxite, France 3.

GROUPE DES ALUMINATES

ALUMINATE DE MAGNÉSIE. Rubis spinelle (Rubis-balai), Inde 2. — Spinelle bleu, Suède. — Pleonaste, Vésuve 3, Tyrol, France (nombreux cristaux), Suède, E.-U. 2, Finlande, Indes. — Ceylonite (nombreux cristaux). — Chlorospinelle, Oural.

ALUMINATE DE GLUCINE. Cymophane (chrysobéryl), E.-U. 3, Brésil (nombreux grains roulés). — Alexandrite (mâcles), Oural 5.

ALUMINATE DE FER. Hercynite, Bohême.

ALUMINATE DE ZINC. Gahnite, Suède 4. — Dysluite, E.-U. — Kreittonite, Bavière.

ALUMINATE DE CHROME. Magnochromite, Allemagne 1.

ALUMINE CARBONATÉE HYDRATÉE. Dawsonite, Canada 1, Italie 1.

A. PHOSPHATÉE. Wavellite, Bohême 3, France, E.-U. 2. — Fischerite, Hongrie. — Sphœrite, Bohême 2. — Kapnicite, Hongrie. — Peganite, Saxe 2. — Kalk-Wavellite, Nassau. — Evansite, Bohême. — Berlinite, Suède.

A. PHOSPHATÉE AVEC AUTRES BASES. Klaprothine, Autriche 2, E.-U., Suisse, Suède 2. — Svanbergite, Suède 3. — Tetragophosphite, Suède 2. — Munkforsite, Suède. — Gersbyte, Suède 2. — Munkrudite, Suède. — Turquoise, Perse 7, Turkestan, Silésie, New-Mexico 2. — Odontolite, France 2. — Zepharowichite, Bohême. — Hennwoodite, Angleterre. — Variscite, Saxe 2, Autriche, États-Unis. — Redondite, Antilles. Amblygonite, France. — Montebrasite, France. — Hebronite, E.-U. — Amphitalite, Suède. — Hamlinite, E.-U.

A. ARSENIATÉE. Durangite (plusieurs cristaux), Mexique. — Liskeardite, Angleterre 2.

A. VANADATÉE. Vesbine, Vésuve.

A. SULFATÉE. Websterite, Allemagne, France. — Aluminite, Algérie. — Paraluminite, France. — Felsobanyte, Hongrie. — Alunogène, France 2, Hongrie 1, Saxe 1.

A. SULFATÉE AVEC AUTRES BASES. Alunite, France 3, Hongrie 3, Italie 2, Caucase. — Halotrichite, Espagne, E.-U. — Kerainohalite, Hongrie. — Pickeringite, Pérou. — Alumogène, Elbe. — Seelandite, Autriche. — Picroalunogène, France. — Dietrichite, Hongrie. — Wattevillite, Bavière. — Plagiocitrite, Bavière. — Tschermigite, Bohême.

A. SILICATÉE ANHYDRE. (Voir aux silicates de R̈. anhydres.)

A. SILICATÉE HYDRATÉE. (Voir aux silicates de R̈. hydratés.)

A FLUOSILICATÉE. (Voir aux silicates de Ṙ. ~~anhydres.~~) hydratés

A. OXALATÉE. Pigotite, Angleterre.

A. MELLATÉE Mellite, Russie.

THALLIUM

THALLIUM ARSENIO-SULFURÉ. Lorandite, Grèce.

QUATRIÈME CLASSE

MÉTAUX

FER

FERS TERRESTRES. Fer natif (pseudo-météorite). — Fer d'Ovifak ; Roche basaltique contenant le Fer d'Ovifak trouvé par Nordenskiold, en 1870.

FERS NICKELÉS. Catarinite-Schreibersite.

VOIR PAGE 69 LA COLLECTION DES MÉTÉORITES

FER SULFURÉ CUBIQUE (Pyrite). I. Cristaux isolés. Cube triglyphe, Piémont 4, Suède 9, France 4, Hongrie. — Cubo octaèdre, Piémont 2, Angleterre, Algérie, E.-U. — Cubo dodécaèdre pentagonal et dodécaèdre, Elbe, Piémont. — Octaèdre, Elbe 2, E.-U., Cornouailles 2. — Dodécaèdre, Piémont. — Dodécaèdre pentagonal, Elbe 2, Piémont, France. — Dodécaèdre pentagonal forme hémièdre, figures de corrosion, Japon, Autriche. — Icosaèdre, Elbe. — Pyrites mimetiques des montagnes du Bolonais (collection de Bombicci, professeur à l'université de Bologne, †, 11.)

II. Cristaux sur gangue. France 13, Piémont 2, Saxe 2, Styrie, Belgique, E.-U. 2, Suisse 2, Oural, Algérie.

III. Cristaux epigènes. France 4, Suisse 2, Oural, 18, Algérie 2.

IV. Pseudomorphoses. Bohême 2, France, Angleterre. — Pentlandite. Norvège, France, Piémont, Espagne.

F. SULFURÉ PRISMATIQUE. Marcasite, France 7, Angleterre 6, Hongrie 2, Transylvanie, Sardaigne 2, Toscane, E.-U. 3, Allemagne.

Produits d'altération. Pyrénées, Algérie 4, Espagne.

Pseudomorphoses. France, Saxe. — Kyrosite, Russie d'Asie.

F. SULFURÉ MAGNÉTIQUE. (Pyrrhotine), Tyrol 2, Saxe 2, Harz, Brésil, E.-U., Bavière, Vésuve 2, France, Canada, Brésil.

Pseudomorphoses. Carinthie. — CHALCOPYRRHOTITE, Suède. — HORBACHITE, Bade.

F. ARSENIURÉ. LÖLLINGITE, France, Carinthie, Colombie. — LEUCOPYRITE, Silésie, E.-U., Saxe (geyerite).

F. ARSENIO SULFURÉ. MISPICKEL, Angleterre 11, France 11, Espagne, Saxe 3, Japon 12, Harz, Autriche-Hongrie E.-U., Suède.

Pseudomorphoses. CRUCITE, Islande. — DANAÏTE, Suède 3.

F. CHLORURÉ. MOLYSITE, Vésuve, — ERYTHROSIDERITE, Vésuve.

F. FLUORURÉ. FLUOSIDERITE, Vésuve.

GROUPE DES FERRATES. *Ferrate de fer* (*Magnetite*). Harz (cristaux isolés), Suisse 8, France, Oural (cristaux isolés), Piémont 6, Elbe, Finlande, Suède 6, Hongrie, Salzburg, Prusse Rhénane, Algérie, Madagascar, Canaries, Brésil, 12.

Pseudomorphose. MARTITE, France, E.-U. 3, Mexique. — MIGNUMITE, E.-U.

Ferrate de manganèse. (JACOBSITE), Suède 2.

Ferrate de zinc. (FRANKLINITE), E.-U. 6.

Ferrate magnésie. (MAGNESIOFERRITE), Vésuve.

Ferrate de plomb. (PLUMBOFERRITE), Suède.

F. PEROXYDÉ. (OLIGISTE), France 12, Elbe 5, Angleterre 7, Suisse. — (BASANOMELANE-EISENROSE) 8, Ile Ascension, Suède 3, Algérie 4, Portugal, Espagne 2, Italie, Belgique 2, Harz.

PSEUDOMORPHOSES : Saxe, France, Allemagne.

F. PEROXYDÉ HYDRATE. (GOËTHITE), Angleterre, Saxe, Russie. — (ONEGITE) 5, Canada, Bohême. — (PSIBRAMITE) 2, Westphalie. — (RUBIN-GLIMMER-LEPIDOCROCITE) 3, Allemagne 3.

PSEUDOMORPHOSE, Colorado.

F. PEROXYDÉ TRIHYDRATÉ. (HEMATITE BRUNE-LIMONITE), France 31, Allemagne 1, Bohême. — (STILPNOSIDERITE), Angleterre. — (XANTHOSIDERITE), Bosnie, Algérie 3, Carinthie, Madagascar, Brésil, Espagne 3, Elbe, E.-U. 2, Italie. — (HYPOXANTHITE TERRE DE SIENNE) 2, Turquie d'Asie, Suisse, Mexique.

F. carbonaté. (SIDEROSE, JUNCKERITE, SPHEROSIDERITE), France 8, Espagne 2, Suisse 2, Angleterre 9, Prusse Rhénane, Piémont,

Saxe 3, Harz 2, Hongrie 3, Westphalie, Groënland 2, Algérie 2, Grèce (pseudomorphose).

F. titané. CRICHTONITE, France 2. — ILMENITE, France, Norwège 3, Oural 5. — WASHINGTONITE, E.-U. — HYSTATITE, Norwège. — ISERINE, France. — MENACCANITE, Suède, 2. — PARAILMENITE, E.-U. 2. — SABLES TITANIFÈRES, France 2, Sibérie, Cap-Vert.

F. niobaté. NIOBITE, France 2, Norwège, E.-U. 3. — BAIERINE, Bavière 2. — MOSSITE, Norwège. — FERROILMENITE, E.-U. 2. — GROËNLANDITE, Groënland.

F. tantalaté. TANTALITE, France, Suède, Finlande 2.

F. phosphaté. VIVIANITE, France 4, Angleterre 4, Bavière 2, Transylvanie, Russie 2, Australie. — LUDLAMITE, Angleterre. — MULLICITE, E.-U. 5. — STRENGITE, E.-U., Australie, Allemagne 2. — KONINCKITE, Belgique. — CHILDRENITE, Angleterre. — BARRANDITE, Bohême 2. — DUFRENITE, France, Angleterre, E.-U. — GLOBERITE, Saxe. — BERAUNITE, Bohême. — ELEONORITE, Nassan. — DELVAUXITE, Belgique, Styrie. — BORICKITE, Styrie, Bohême. — CACOXENITE, Nassau. — PICITE, Nassau. — CHALCOSIDERITE, Cornouailles 3. — ANDREWSITE, Cornouailles. — EOSPHORITE et DICKINSONITE, E.-U.

F. PHOSPHO SULFATÉ. BEUDANTITE, Nassau 2, Saxe. — DERNBACHITE, Nassau 2. — DIADOCHITE, France, Thuringe, Saxe.

F. ARSENIATÉ. PHARMACOSIDERITE, Hongrie, Carinthie, Saxe, Bavière, Angleterre 2, France. — SCORODITE, France, Saxe 2, Nassau. — SYMPLESITE, Saxe, Thuringe. — MAZAPILITE, Mexique. — ARSENIOSIDERITE, France, Saxe. — CARMINITE, Nassau.

F. ARSENIO SULFATÉ. PITTICITE, Saxe. — SIDERETINE, France 2. — LOSSENITE, Grèce 2.

F. BORATÉ. LAGONITE, Toscane. — LUDWIGITE, Hongrie 2.

F. SULFATÉ HYDRATÉ. MELANTERIE, Saxe 3, Westphalie, Nassau, Bohême, France. — TECTICITE, Saxe. — SOMMAIRITE, Grèce. — RŒMERITE, Harz. — SIDERONATRITE, Chili. — UTAHITE, E.-U. — FERRONATRITE, Chili. — URUSITE, Mer Caspienne. — JAROSITE, Espagne, E.-U. — APATELITE. France. — QUENSTEDTITE, Chili, Misy, Harz. — IHLEITE, Bohême. — CARPHOSIDERITE, Groënland. — GLOCKERITE, Silésie d'Autriche, Styrie.

— Pastreïte, France. — Hohmannite, Chili. — Copiapite, France. — Fibroferrite, France, Chili.

F. CHROMÉ. Chromite, Styrie 2, Norwège, Silésie, Pensylvanie.

F. TUNGSTATÉ. Wolfram, France 2, Bohême 2, E.-U., Sumatra 1. — Wolframite (pseudomorphose), E.-U. — Reinite (pseudomorphe), E.-U., Japon. — Ferberite, Espagne.

F. ALUMINATÉ. (Voir à alumine, aluminate de fer.)

F. HUMATÉ. Humiferrite, E.-U.

F. HYDRO-SILICATÉS (voir à silicio-aluminates.)

F. SILICATÉ-ALUMINÉ (voir à silicates alumineux.)

F. ET MANGANÈSE CHLOROSILICATÉS (voir à silicio-chlorures)

MANGANÈSE

MANGANÈSE SULFURÉ. Alabandine, Transylvanie, Hongrie, Mexique, Colorado. — Hauerite, Hongrie, Sicile 2. — Plumbomanganite, Harz.

M. OXYDÉ. Manganosite, Suède. — Haussmannite, Thuringe, Suède 3. — Hétœrolite, E.-U.

M. OXYDÉ HYDRATÉ. Pyrochroïte, Suède 2.

M. SESQUIOXIDÉ. — Braunite, Thuringe, Suède 3, Piémont. — Marceline, Piémont 2. — Leptonematite, Saxe. — Bixbyite, E.-U.

M. SESQUIOXYDÉ HYDRATÉ. Acerdèse, Allemagne 7, E.-U. 2. — Neukirchite, Alsace. — Calcophanite, E.-U.

M. BIOXIDÉ. Polianite, Bohême 3, Saxe 3, Espagne 5. — Pyrolusite, Suède 2, Westphalie, Thuringe 2, France 2, Algérie 2, Bohême, Hongrie, Mexique, E.-U. 2, Lombardie, Angleterre 2, Hesse. — Varvicite, Harz.

M. OXYDÉ HYDRATÉ BARYTIFÈRE. Psilomelane, Espagne 2, Westphalie. — Romanéchite, France 3. — Wad, Bavière, Hesse, Carinthie 2, E.-U. — Lithiophorite, Silésie. — Wackenrodite, Chili.

M. ET CUIVRE OXYDÉS. (Wad cuprifère), crednerite, Thuringe. — Lampadite, Bohême. — Pelokonite, Chili.

M. CARBONATÉ. Rhodocrozite, Nassau 8, Prov : Rhénanes, Colorado, Transylvanie 4, Japon, France, Westphalie, E.-U., Hongrie. — Vieillaurite, Pyrénées. — Torrensite, Pyrénées.

M. SILICATÉ ANHYDRE. (Voir aux silicates de Ṙ. anhydres.)

M. SILICATÉ HYDRATÉ. (Voir aux silicates de Ṙ. hydratés.)

M. PHOSPHATÉ. Reddingite avec Dickinsonite et Fairfieldite, E.-U.

M. ET FER PHOSPHATÉS. Hureaulite, France, Connecticut. — Triphyline, Bavière. — Graftonite, E.-U. — Tetraphyline, Finlande. — Natrophilite, Connecticut. — Dickinsonite, Connecticut. — Heterosite, France. — Alluaudite, France. — Triplite, France, Bohême. — Talktriplite, Suède. Zwieselite, Bavière. — Triploïdite, E.-U. — Melanchlore, Bavière.

M. ARSENIATÉ. Pyrrhoarsenite 2. — Chondroarsenite. — Polyarsenite 3. — Sarkinite. — Allaktite. — Xanthoarsenite. — Diadelphite. — Synadelphite. — Elfstorpite. — Chloroarsenian. — Arseniopleite. — Sjögrufvite. — Caryinite. — Pleurasite. — Rhodoarsenian. (Toutes ces espèces sont de Suède.)

M. ANTIMONIATÉ. Manganostibiite. — Basiliite 2. — Magnetostibian 2. — Chondrostibian. — Melanostibian 2 — Lamprostibian. — (Toutes ces espèces sont de Suède.)

M. ET MAGNÉSIE BORATÉS. Sussexite, New Jersey.

M. TUNGSTATÉ. Hubnerite, E.-U., Colorado. — Megabasite, Harz.

M. SULFATÉ. Smikite, Hongrie. — Fauserite, Hongrie.

COBALT

COBALT SULFURÉ. Koboldine, Westphalie.

C. ARSENIURÉ. Smaltine, Saxe, France, Suède 10, Bohême. — Skutterudite, Norwège 3. — Safflorite, Saxe. — Cheleutite, Saxe.

C. ARSENIO SULFURÉ. Cobaltine, Suède 10, Norwège. — Glaucodot, Suède 4. — Spatiopyrite, Hesse, Cassel

C. OXYDÉ. (Wad Cobaltifère). — Asbolite, Tyrol, Thuringe 2, Saxe.

C. CARBONATÉ HYDRATÉ. Remingtonite, E.-U. — Sphærocobaltite, Saxe, New Mexico 2.

C. ARSENIATÉ. Erythrine, Saxe 9, Hongrie, Bohême,

France. — Roselite, Saxe. — Lavandulan, Bohême. — Ganomatite, Bohême, Hartz. — Chenocoprolite, France.

C. SULFATÉ. Bieberite, Salzburg.

C. MOLYBDATÉ. Pateraïte, Bohême.

ZINC

ZINC SULFURÈ. Blende, Transylvanie 2, Hongrie 4, Bohême, Westphalie 2, Eifel, Saint-Goar (Rubis blende) 2, Bade, Harz, Saxe, Angleterre 3, Colorado, Espagne 4, Suisse 3, Oural, Algérie 5, France 6, Missouri 2, Vésuve, Mexique, Bensberg (Blende à gallium), Luxembourg, Portugal, Altenberg, Pensylvanie. — Cleiophane. Sussex Cy . — Marmalite, Toscane, Bade, Colombie, Przibramite, Bohême. — Würtzite (Schalenblend), Bohême. — Voltzine, Bohême. — Pseudomorphose de Bournonite, Cornouailles.

Z. OXYDÉ. Zincite, New-Jersey 3 (dont un xx !). — Calcozincite, New-Jersey.

Z. CARBONATÉ. Smithsonite, Bade, E.-U., Espagne 3, Cumberland, Grèce 2, Sardaigne, Belgique 2. — Herrerite, Nouvelle Galles du Sud. — Kapnicite, Altenberg 2. — Monheimite, Belgique 2, Altenberg.

Z. CARBONATÉ HYDRATÉ. Zinconise, Algérie, Bavière, Espagne 7. — Buratite, Grèce 2, Chessy. — Aurichalcite, Italie, Sardaigne, Hongrie, Oural, Utah.— Risseïte, Sardaigne.

Z. ARSENIATÉ. Adamine, Grèce (Laurium) 8, Cap Garonne 4. — Köttigite, Saxe.

Z. SILICATÉ ANHYDRE. Willemite, New-Jersey 5. — Troostite, New-Jersey 2. — Hardystonite, New-Jersey.

Z. SILICATÉ HYDRATÉ. Calamine, Altenberg 2, Moresnet, Espagne 2, Montana, Ecosse, Grèce, New-Jersey, 2, Pays de Galles (Swansea), Cumberland 2, France 2. — Clinohédrite, New-Jersey. — Moresnetite, Altenberg. — Vanuxemite, New-Jersey.

Z. SULFATÉ. Goslarite, Harz. — Serpierite, Laurium. — Zincaluminite, Laurium, Espagne.

Z. ALUMINATÉ. (Voir aluminium groupe des aluminates).

NICKEL

NICKELS FERRIFÈRES. Awaruite, Nouvelle Zélande. — Josephinite, Oregon.

N. SULFURÉ. — Millerite, Nassau, Province Rhénane, New-Jersey 2, Pensylvanie. — Linneïte, Westphalie. — Grünauite, Westphalie.

N. ARSENIURÉ. Nickeline, Thuringe 2, Saxe 2, Isère, Piémont. Niccolite, Terre-Neuve, Portugal. — Cloanthite, Saxe 2, Hesse 1.

N. ANTIMONIURÉ. Breithauptite, Harz, Sardaigne 2. — Arite, France.

SULFO-ANTIMONIURÉ. Hauchecornite, Visen.

N. ARSENIO SULFURÉ. Gersdorffite, Nassau, Harz, Westphalie, Canada.

N. ARSENIO ANTIMONIO SULFURÉ. Ullmanite, Westphalie. — Coryinite, Carinthie 2. — Kallilite, Shonstein.

N. SILICATÉ HYDRATÉ. Nouméite, Nouvelle Calédonie. Conarite, Saxe. — Gentite, Pensylvanie. — Pimelite, Silésie.

N. ARSENIATÉ. Annabergite, Isère, Saxe, Nevada. — Cabrerite, Espagne, Laurium.

N. CARBONATÉ HYDRATÉ. Zaratite, Texas.

N. SULFATÉ. Morenosite, Bolonais.

CADMIUM

CADMIUM SULFURÉ. Greenockite, Ecosse, Bohême, Pensylvanie.

URANE

URANE OXYDÉ. Uraninite, Bohême 3, Cornouailles 2, Saxe, Utah, Bohême (Schweruranerz). — Cleveïte (Bröggerite), Norwège 7. — Gummine, Bohême (Eliasite), Schneeberg. — Uranosphœrite, Saxe. Yttrogummite, Norwège.

U. CARBONATÉ. Liebigite, Voglite, Schröckingerite, Uranothallite, Bohême.

U. SILICATÉ. (Voir aux Silicates de R hydratés : Silice et oxyde d'Urane.)

U. PHOSPHATÉ. Uranite (Autunite), France 4, Saxe 2, Cornouailles 1, E.-U. 1. Chalcolite, Var, Haute-Vienne, Aveyron, Saxe 3, Cornouailles 6. Bavière. — Uranocircite, Saxe.

U. ARSENIATÉ. Trogerite, Saxe. — Zeunerite, Saxe 2.

U. SULFATÉ. Johannite (!), Bohême, Colorado. — Zippeïte, Bohême 2, Saxe, Cornouailles. — Voglianite, Bohême. Uraconite, Colorado. — Uranocalcite, Bohême, Colorado. Medjidite, Bohême.

U. VANADATÉ. Carnotite, Colorado.

MOLYBDÈNE

MOLYBDÈNE SULFURÉ. Molybdenite, Saxe 2, Espagne, Jersey, Cumberland, Canada 2, Isère 2.

M. OXYDÉ. Molybdine, Hautes-Alpes, New-Jersey, Suède, Chili.

TUNGSTÈNE

TUNGSTÈNE OXYDÉ. Tungstite, Conneclicut. — Meymacite, Corrèze.

TELLURE

TELLURE NATIF· Colombie, Transylvanie, Colorado.

T. AURO-ARGENTIFÈRE, Sylvanite, Transylvanie 2. — Calaverite, Colorado 2, Californie, Australie. — Krennerite, Transylvanie. — Kalgoorlite, Australie.

T. AURO PLUMBIFÈRE. — Nagyagite, Transylvanie. — Mullerine, Transylvanie.

T. OXYDÉ. Tellurine, Transylvanie.

ETAIN

ETAIN SULFURÉ. Stannine, Cornouailles, Mexique, Australie

E. OXYDÉ. Cassiterite, Morbihan, Espagne 2, Cornouailles 13, Bohême (Holzine) 11, Mexique, Saxe, Sumatra, Mexique. — Ainalite, Finlande.

TITANE

TITANE OXYDÉ (Acide titanique). Rutile, France, Suisse 15, Australie sud 4, Oural (un lot), Tyrol 3, Espagne, Ecosse, Caroline nord, Pensylvanie, Georgie 2, Madagascar 2, Brésil 3, Norwège, Suède 2, Variétés : Sagenite, Savoie, Suisse 2, Ecosse. — Diksbergite, Suède. — Nigrine, Allemagne, Transylvanie. Arkansas 5. — Anatase, Isère 4, Suisse 12, Brésil.

Wiserine, Suisse 8. — Brookite, Isère, Suisse 4, Tyrol, Angleterre, Oural. — Pseudobrookite, Transylvanie. — Arkansite, Arkansas 17. — Eumanite, Massachunets.

ANTIMOINE

ANTIMOINE NATIF. France, Harz, Mexique, Bornéo, Californie 2, Chili.

A. ARSENICAL. Allemontite, Isère 2.

A. SULFURÉ. Stibine, Japon ! 2, Dauphiné, Hongrie 6, Bornéo, Mexique 3, Suisse, Australie, Portugal, France 3. Berthierite, Saxe.

A. OXY SULFURÉ. Kermesite, France, Saxe 2, Bohême, Hongrie.

A. OXYDÉ OCTAÉDRIQUE. Senarmontite, Algérie 5.

A. OXYDÉ PRIMATIQUE. Valentinite, Algérie 2, Bohême, Hongrie, Sardaigne. — Exitèle, Constantine. — Cervantite, Espagne. — Stibianite, Australie.

A. SILICATÉ. Langbanite, Suède 4.

ARSENIC

ARSENIC NATIF (Arsenolamprite). France (Loire), Harz 2, Saxe, Bohême 2, Transylvanie, Styrie, Sardaigne, Japon (un lot), Bornéo.

A. SULFURÉ ROUGE (Realgar). Suisse, Aveyron, Loire, Hongrie 2, Grèce, Utah Cy, Pouzolles, Vésuve, Transylvanie, Espagne.

A. SULFURÉ JAUNE (Orpiment). Hongrie 2, Natolie, Macédoine, Loire, Utah, Aveyron, Turquie d'Asie.

A. OXYDÉ (Produit de décomposition). Arsenolite, Bohême, Loire 2, Saxe 2.

BISMUTH

BISMUTH NATIF. Cornouailles, Saxe 7, Bohême, Suède 2.

B. ARSENICAL. Arsenbismuth, Saxe.

B. SULFURÉ. Bismuthine, Cornouailles 3, Suède, Bolivie. — Cosalite, Mexique. — Bjelkite, Suède. — Galenobismuthite, Suède 3. — Schapbachite, Bade. — Begerite, Colorado.

B. SULFURÉ CUPRIFÈRE. Emplectite, Saxe. — Wittichenite, Bade. — Klaprotholite, Bade. — Schirmerite, Colorado.

B. SULFURÉ PLUMBO-CUPRIFÈRE. Aikinite, Oural. — Wismuthfahlers, Wurtemberg. — Alaskaïte, Colorado.

B. SELENIURÉ. Frenzelite, Mexique.

B. TELLURÉ. Tetradymite, Hongrie 3, Suède. — Bornine, Hongrie. — Tapalpite, Mexique 2. — Wehrlite, Hongrie.

B. OXYDÉ. Bismuthocre, Saxe, Bade.

B. CARBONATÉ. Bismuthite, Saxe 2, France, Mexique, Australie. — Agnesite, Cornouailles. — Walherite, Bohême. — Bismuthosphœrite, Saxe.

B. ARSENIATÉ. Walpurgine 2. — Atélestite 2. — Rhagite, Saxe.

B. SILICIO-PHOSPHATÉ. Eulytine 3. — Hypochlorite, Saxe.

B. VANADATÉ. Pucherite, Saxe.

PLOMB

PLOMB NATIF. Suède 6, Canada, E.-U.

P. SULFURÉ (Galène). E.-U., Allemagne, Finistère 2, Puy-de-Dôme 2, Isère 5, Portugal 2, Espagne, Prusse Rhénane, Hartz 3, Nassau, Saxe 3, Cumberland 3, Derbyshire, Carinthie 2, Hongrie, Mexique 2, Bohême, Charente, Algérie 4, Vésuve, Missouri, Australie, Pontgibaud 2, Pyrénées 7, Durham, Sibérie, Huelgoat et Portugal (crist. en trémies), Pseudomorphoses : Bernkastel, Horhausen, (galènes argentifères), Isère, Puy-de-Dôme, Pyrénées, Turquie, Portugal. — Steinmannite, Bohême, Saxe. — Johnstonite, Westphalie. — Cuproplumbite, Arizona.

P. SELENIURÉ. Clausthalite, Harz. — Zorgite, Harz. — Lehrbachite, Harz. — Cacheutaïte, République Argentine.

P. TELLURÉ. Altaïte, Colorado.

P. ARSENIO SULFURÉ. Dufrenoysite, Suisse, Rathite, Suisse. — Scleroclase, Suisse 2. — Guitermanite, Colorado.

P. ANTIMONIO SULFURÉ. Zinkenite, Harz, Montana. — Plagionite, Harz 2. — Jamesonite, Cornouailles, République Argentine, Isère, Puy-de-Dôme, Mexique. — Heteromorphite, Algérie, Hongrie, Harz 2, Bohême, Nouvelle Grenade. — (Plumosite), Harz (Zundererz). — Meneghinite, Toscane. — Boulangerite, Hartz, Suède, Silésie. — Quirogite, Sibérie. — Plumbostib, Bohême. — Kobellite, Suède. — Andorite,

Hongrie. — Webnerite, Bolivie. — Franckeïte, Bolivie. — Cylindrite, Bolivie.

P. ARSENIO-ANTIMONIO-SULFURÉ. Geokronite. Suède.

P. ET CUIVRE ANTIMONIO-SULFURÉ. Bournonite, Cornouailles 2, Horhausen 3, Transylvanie, Isère, Oural. — Wölchite, Carinthie.

P. CHLORURÉ. Cotunnite, Vésuve 3. — Pseudocotunnite, Vésuve.

P. OXY-CHLORURÉ. Matlockite, Derbyshire 3, Lanarkshire. — Mendipite, Sommersetshire. — Laurionite, Grèce. — Penfieldite, Grèce. — Caracolite, Chili.

P. OXY-CHLORO-IODURÉ. Schwarzembergite, Pérou, Chili, Bolivie.

P. ANTIMONIO-CHLORURÉ. Nadorite, Province de Constantine, Algérie.

P. OXYDÉ. Massicot, Haute-Loire, Tasmanie, Australie. Minium, Eifel, Colorado.

P. CARBONATÉ. Cérusite, Bohême 5, Carinthie 3, Transylvanie, Missouri 2, Nassau 3, Oural, Cornouailles 2, Cumberland 3, Australie, Sardaigne. (Iglesiasite), Nouvelle Calédonie, Eifel 3, Kirghis, Isère, Suède 2, Silésie (pseudomorphose de Phosgenite).

P. CHLORO-CARBONATÉ. Phosgenite, Derbyshire 3, Sardaigne, Tasmanie.

P. SULFATO CARBONATÉ. Leadhillite, Lanarkshire 2. — Suzannite, Lanarkshire. — Maxite, Sardaigne.

P. SULFATO CARBONATÉ CURIPFÈRE. Caledonite, Lanarkshire 2.

P. PHOSPHATÉ. Pyromorphite, Huelgoat 3, Nassau 7, Westphalie, Bade 2, Saxe 3, Cumberland 7, Galles du Sud 2, Pensylvanie. — Muscoïde, Leadhills 2. — Polyspherite, Bohême. — Nuissierite, France. — Dundasite, Tasmanie.

P. ALUMINO-PHOSPHATÉ. Plombgomne, Finistère. — Hitchcockite, Georgie.

P. SILICATÉ. Barysilite, Suède. Ganomalite, Suède. — Nasonite, New-Jersey. — Kentrolite, Suède. — Melanotekite, Suède, New-Mexico. — Röblingite, New-Jersey. — Hancockite, New-Jersey.

P. ARSENITÉ. Heliophyllite, Suède. — Ekdemite, Suède, Arizona.

P. ARSENIATÉ. Mimetesite, Var, Grèce, Saxe 3, Cumberland. — (Campilite 2), Cornouailles, Puy-de-Dôme, Bade 2, Utah, Saône-et-Loire 2, Suède, Hédyphane. — Suède 4.

P. VANADATÉ. Descloizite, Carinthie, Argentine, Arizona New-Mexico. — Schaffnerite, Mexique. — Eusynchite, Bade. — Chileïte, Chili 2. — Vanadinite, Carinthie, Montana, Mexique, Arizona 2. — Brackebushite, Argentine, Ecosse 2, New-Mexico. — Dechenite, Carinthie. — Endlichite, New-Mexico 2.

P. ANTIMONIATÉ. Bleinierite, Cornouailles.

P. SULFATÉ. Anglesite, Sardaigne 6, Westphalie 2, Derbyshire, Leadhills, Finistère, Espagne 2, Bade 2, Utah, Nouvelle-Calédonie, Broken Hill 2, Portugal, Belgique. — Bouglisite, New-Mexico. — Lanarkite, Lanarkshire 4.

P. SULFATÉ CUPRIFÈRE. Linarite, Ecosse 2, Cumberland, Espagne, Hongrie, Bade, Chili, Arizona.

P. CHROMATÉ. Crocoïse, Sibérie 3, Ile de Luzon 2, Transwall, Dundas 3. — Phœnicite, Sibérie.

P. ET CUIVRE CHROMATÉS. Vauquelinite, Sibérie. — Jossaïte, Sibérie.

P. TUNGSTATÉ. Stolzite, Bohême 2, Broken-Hill 4. — Raspite, Broken-Hill.

P. MOLYBDATÉ. Wulfenite, Villefranche (Rhône), Carinthie 5, Przibram 3, Névada 8. — Chromwulfenite, Arizona 2. Eosite, Leadhills.

CUIVRE

CUIVRE NATIF. Cornouailles 4, Jakobsberg, Oural 6, Arizona, Michigan 2, Lac Supérieur 4, Broken Hill, Bolivie 6, Toscane, Bosnie, New-Jersey, Chili 2, Mexique, Espagne.

C. SULFURÉ. Chalcosine, Cornouailles (Redruthite) 2, Connecticut 2, Toscane, Chili, Bolivie, Nassau. — Covelline, Nassau, Colorado, Chili, Montana. — Wallériite, Suède.

C. SULFURÉ ARGENTIFÈRE. Stromeyerine, Arizona.

C. ET FER SULFURÉS. Phillipsite, Cornouailles 5, Allier, Italie, Canada, Chili 4. — Poïkilite, Saxe. — Chalcopyrite,

Westphalie 3, Harz 2, Toscane, Cornouailles, Pyrénées, Isère, Algérie 3, Suède, Missouri.

C. SELENIURE. Berzelianite, Suède. — Umangite, Rép. Argentine. — Crookesite, Suède. — Eucaïrite, Suède.

C. SELENIÉ. Chalcomenite, Rép. Argentine.

C. ARSENIO-SULFURÉ. Enargite, Hongrie 2, Colorado, Rép. Argentine, Mexique, Chili. — Guayacanite, Chili. — Luzonite, Philippines. — Lautite, Saxe. — Binnite, Suisse 3.

C. ET FER ARSENIO-SULFURÉ. Tennantite, Cornouailles.

C. ANTIMONIO-SULFURÉ. Wolfsbergite, Harz. — Famatinite, Rép. Argentine. — Tetrahedite, Isère, Cornouailles 4, Harz, Algérie. — Aphtonite, Suède. — Freibergite Harz, Mexique 2, Pérou, Chili. — Hermesite, Bavière. — Schwazite, Tyrol 2.

C. ARSENIO-ANTIMONIO SULFÉRÉ. Panabase, Isère, Westphalie, Hongrie 2, Transylvanie, Cornouailles 2, Espagne. — Annivite, Suisse. — Rionite, Suisse. — Sandbergerite, Pérou. — Clarite, Bade.

C. ARSENIURÉ. Domeykite, Chili, Canada. — Stibiodomeykite, Canada. — Withneyite, Canada. — Condurrite (prod. d'altération), Cornouailles.

C. CHLORURÉ. Nantokite, Broken Hill.

C. OXYCHLORURÉ. Atacamite, Chili 8, Pérou, Bolivie, Utah, Australie Sud 2, Oural, Vésuve (éruption de 1631). — Botallackite (Tallingite), Cornouailles. — Melanothalite, Vésuve (1870), Ateline, Vésuve (1872).

C. ET PLOMB OXYCHLORURÉS. Percylite, Chili. — Boleïte, Mexique 7. — Cumengeïte, Mexique 2, New-Mexico.

C. IODURE. Marshite, Australie.

C. OXYDÉ. Melaconite, Canada. — Tenorite, Vésuve (1872).

C. OXYDULÉ. Cuprite, 23 cristaux isolés de toutes formes (dérivant du cube), Chessy (Rhône), Provinces Rhénane, Mexique, Chessy 3, Cornouailles 4, Oural 3, Arizona, Cuba, Chili 2, Espagne, Sibérie. — Chalcotrichite, Cornouailles 3, Prusse Rhénane, Sibérie, Arizona.

C. CARBONATÉ VERT. Malachite, Oural 7, Cap Ga-

ronne 2, Nassau 3, Chili, Tyrol, Arizona 2, Pyrénées 2, Australie 2, Chessy, Isère, Chili (Atlasite).

C. CARBONATÉ BLEU. Azurite (chessylite), Chessy 18, Provinces Rhénanes, Nouvelle-Calédonie, Portugal, Hongrie 2, Oural 3, Saxe, Cap Garonne 3, Pensylvanie, Agérie, Australie Sud.

C. SILICATÉ HYDRATÉ. Dioptase, Congo français 2, Kirghis 3, Chili. — Chrysocole, France, Cumberland, Cornouailles 3, Saxe (Kupferblau), Arizona, Chili 3, Mexique. — Pilarite, Chili. — Demidoffite, Oural.

C. PHOSPHATÉ HYDRATÉ. Libethenite, Hongrie 2, Cornouailles 2. — Lunnite, Prusse Rhénane. — Prasine, Hongrie. — Pseudomalachite, Chili. — Phosphorocalcite, Nassau. — Tagilite, Oural 3, Ehlite, Prusse Rhenane. — Dihydrite, Prusse Rhénane.

C. ARSENITÉ. Trippkeïte, Sardaigne.

C. ARSENIATÉ. Olivenite, Var 2, Cornouailles 5, Utah 4, Portugal. — Aphanèse, Cornouailles, Utath. — Erinite, Utah. — Cornwallite, Cornouailles. — Leucochalcite, Bavière. — Clorotilite, Saxe. — Chalcophyllite, Var, Cornouailles. — Euchroïte, Hongrie 4. — Conichalcite, Utah 2. — Bayldonite, Cornouailles. — Liroconite, Cornouailles. — Mixite, Utah. Veszeliite, Hongrie 2. — Tyrolite, Saxe, Tyrol, Utah. — Lindackerite, Bohême.

C. VANADATÉ. Volborthiie, Oural, Thuringe. — Sulvanite, Australie Sud.

C. ANTIMONIATÉ. Partzite, Californie. — Stetefeldtite, Nevada. — Rivotite, Espagne. — Thrombolite, Hongrie.

C. SULFATÉ. Cyanose, Rhône, Espagne 2, Prusse Rhénane, Cornouailles, Mexique, Chili, Bolivie. — Hydrocyanite, Bolivie, Vésuve 2. — Dolerophanite, Vésuve. — Kröhnkite, Bolivie. — Cupromagnesite, Vésuve. — Pisanite, Turquie d'Asie, Toscane. — Serpierite, Laurium.

C. SOUS-SULFATÉ. Brochantite, Var, Sardaigne, Chili, Utah. — Wasingtonite, Cornouailles. — Königite, Sibérie. — Herrengründite, Hongrie. — Langite, Cornouailles. — Devilline, Hongrie.

C. CHLORO-SULFATÉ. Connellite, Cornouailles, 3.

C. ALUMINO-SULFATÉ. Lettsomite, Var 4, Hongrie 2,

Grèce. — Woodvardite, Cornouailles. — Enysite, Cornouailles.

C. TUNGSTATÉ. Cuproscheelite, Californie.

MERCURE

MERCURE NATIF. Carinthie 4, Palatinat, Californie.

M. SULFURÉ. Cinabre, Almaden 11, Bohême 1, Toscane 2, Californie 4, Brésil, Oural (1 lot), Mexique, France 3, Chili 2, Bavière 1. — Ethiopsite (Korallenerz), France, Carinthie 3. — Metacinnabarite, Californie.

M. SELENIURÉ. Tiemannite, Harz 3, Utah.

M. SULFO-SELENIURÉ. Onofrite, Mexique. — Guadalcazarite, Mexique.

M. TELLURÉ. Coloradoïte, Colorado.

M. ANTIMONIO-SULFURÉ. Livingstonite, Mexique. — Barcenite, Mexique 3.

M. CHLORURÉ. Calomel, Palatinat 2, Serbie.

M. ANTIMONIATÉ. Ammiolite, Westphalie, Chili.

ARGENT

ARGENT NATIF. Finistère 2, Espagne 2, Hongrie 2, Sardaigne, Norwège, Harz, Saxe 5, Suède, Lac Supérieur 2, Mexique 12, New-Mexico (E.-U.), Chili 2, Australie, Bolivie.

A. AMALGAMÉ. Palatinat, Hongrie, Canada, Chili. — Arquerite, Chili. — Kongsbergite, Norwège 2.

A. SELENIURÉ. Agûilarite, Mexique.

A, SULFURÉ. Argentite, Saxe 6, Hongrie, Chili 2, Mexique 2. — Acanthite, Saxe 3, Kongsberg, Chili. — Argyrodite, Saxe.

A. ET FER SULFURÉS. Sternbergite, Bohême 2. — Argentopyrite, Bohême 2. — Argyropyrite, Saxe. — Frieseïte, Bohême.

A. TELLURÉ. Hessite, Sibérie, Transylvanie. — Petzite, Anatolie, Colorado 2, Ceylan.

A. ARSENIURÉ. Arsenargentite, Chili. — Huntilite, Canada.

A. ANTIMONIURÉ. Discrase, Harz 5, Bade, Australie.

A. ARSENIO-ANTIMONIURÉ. Chanarcillite, Chili. — Mac-Farlanite, Canada.

A. BISMUTHAL. Chilenite, Chili.

A. ARSENIO-SULFURÉ. Proustite, Saxe 3, Mexique 2, Chili. — Sanguinite, Chili. — Xanthocon, Saxe, Silésie. — Rittingerite, Bohême.

A. ANTIMONIO-SULFURÉ. Pyrargirite, Harz 10, Espagne, Bohême 3, Nevada. — Psaturose, Saxe. — Feuerblende, Harz 3. — Stephanite, Saxe 2. — Hypargyrite, Harz 2. — Kenngotite, Hongrie.

A. ANTIMONIO-SULFURÉ. Freieslebenite, Espagne 2. — Brongniardite, Bolivie — Diaphorite, Bohême, Hongrie. — Polytelite, Saxe.

A. ET CUIVRE ARSENIO-ANTIMONIO-SULFURÉ. Polybasite, Mexique 2, Hongrie, Bohême, Saxe, Harz 2. — Pearceïte, Utah.

A. CHLORURÉ. Kerargyrite, Bretagne, Nevada, Chili, Pérou, Colorado.

A. CHLORO-BROMURÉ ET BROMURÉ. Embolite, Chili 2, Australie. — Bromargyre, Finistère.

A. CHLORO-IODO-BROMURÉ. Iodobromite, Nassau, Mexique.

A. IODURÉ. Iodargyre, Chili, Mexique. — Miersite, Australie.

MINERAIS D'ARGENT. Mexique 3, Nevada, Pérou 2, Chili.

OR

OR NATIF. France (La Gardette, Bourg-d'Oisans, Isère, pépites de 18 gr. 50 centig.), Suisse (sables aurifères du Rhin), Transylvanie, Verespatack (collection : 1° Nombreux cristaux d'or d'une netteté parfaite; 2° Lames contournées et réticulées; Dendrites-Fibres), Hongrie, Piémont (sables aurifères), Suède 3, Californie 5, Canada, Colombie 5, Nouvelle-Grenade, Missouri, New-Mexico, Nouvelle-Ecosse, Maryland, Bolivie, Brésil 2, Madagascar (1 pépite de 45 grammes), (Or en grains), Australie, Chili.

MINERAI D'OR. Dauphiné, Silésie autrichienne, Californie, Transwall, Australie.

AURURE. Electrum, Kongsberg. Sibérie. — Porpezite, Brésil.

PLATINE

PLATINE NATIF. Oural 2, Colombie.

P. ARSENIURÉ. SPERRYLITE, Canada.

YTTRIA

YTTRIA FLUORURÉ. YTTROCERITE, Suède, Orange Cy.

Y. ET CERIUM PHOSPHATÉS. XENOTIME, Suisse, Norwège 3, New-York. — HUSSATITE, Brésil.

Y. CARBONATÉ. CARBONYTRINE, Suède.

Y. HYDROCOLUMBATÉ. ROGERSITE, Caroline du Nord.

Y. TANTALATÉ. YDROTANTALITE, Suède 2. — HJELMITE, Suède.

Y. NIOBATÉ. FERGUSONITE, Suède, Massachussets, Japon. — TYRITE, Norwège. — SIPYLITE, Virginie. — BRAGITE, Norwège. — ARRHENITE, Suède.

Y. SILICATÉ (Voir à Silicates de Ṙ anhydres).

Y. SILICO-TITANÉ. (Voir à Silicio-titanates).

CÉRIUM-LANTHANE

CÉRIUM FLUORURÉ. FLUOCERINE, Suède. — TYSONITE, Colorado.

LANTHANE CARBONATÉ HYDRATÉ. LANTHANITE, Suède, Pensylvanie,

C. CARBONATÉ. PARISITE (mines d'émeraude de Muso, Nouvelle-Grenade) dans calcaire bitumineux avec Pyrite et Fluorine. *Description de l'échantillon :* « Gangue composée « de Calcite anthraciteuse et Pyrite. Le cristal a l'aspect vi- « treux, résineux, couleur jaune brun. Pyramide hexago- « nale (entière avec sommet complet) avec stries perpendi- « culaires à l'axe. Le cristal mesure 35 millimètres de longueur « sur 12 millimètres de largeur à sa base. »

Deux autres cristaux isolés dont les sommets sont tronqués.

Groënland, Montana. — SYNCHISITE, Groënland. — KISCHTIMITE, Oural. — BASTNÄSITE, Suède. — CORDYLITE, Groënland. — ANCYLITE, Groënland.

C. ET LANTHANE PHOSPHATÉS. MONAZITE, Oural, Norwège, Etats-Unis 2, Nouvelle-Grenade. — URDITE, Norwège. — MONAZITOÏDE. Norwège. — TURNERITE, Bourg-d'Oisans 2, Suisse 2. — KÄRARFVEÏTE, Suède.

TITANATE AVEC NIOBATE. Euxenite, Etats-Unis, Norwège. — Wuhkite, Finlande. — Samarskite, Caroline du Nord 2. — Œschynite, Oural, Norwège. — Annerödite, Norwège 2.

C. SILICATÉ. Cérérite, Suède 2. — Tritomite, Norwège. (Voir aux Silicates de $\dddot{R}$ anhydres -- groupe des Allanites et Orthites).

C. SILICIO-PHOSPHATÉ. Britholite, Groënland. — Melanocerite, Norwège.

C. SILICIO-TITANÉ. (Voir aux Silicates, genre silicio-titanates).

ZIRCONIUM

ZIRCON OXYDÉ. Baddeleyite (Brazilite), Brésil.

Z. TITANÉ NIOBATÉ. Polycrase, Norwège. — Wiikite, Finlande. — Polymignite, Norwège. — Mengite, Norwège.

Z. SILICIO-NIOBATÉ. (Voir aux Silicates, genre silicio-zirconiobates).

THORIUM

THORINE SILICATÉ HYDRATÉ. Eucrasite, Norwège, — Feyalite, Norwège. — Thorite, Norwège 2. — Orangite, Norwège 2.

CINQUIÈME CLASSE

SILICATES

Les silicates sont rangés d'après les rapports qui existent entre les quantités d'oxygène de leurs éléments, en commençant par les rapports les plus simples et finissant par les plus compliqués. Cet arrangement est emprunté, sauf quelques modifications au tableau minéralogique d'Adam, aux traités de minéralogie de Descloizeaux, Pisani, Dana (pour quelques formules.)

SILICATES DE $\dddot{R}$ ANHYDRES

SILLIMANITE. France 3, Connecticut 2. — Monrolite, E.-U.

— Fibrolite, E.-U. — Bamlite, Norwège. — Xenolite, Massachussets.

ANDALOUSITE. France 2, Tyrol 2, Suisse 4, Brésil 3. — Manganandalousite, Suède. — Chiastolite, France, 9, Bavière, Massachussets 8, Tasmanie, New-Hampshire.

DISTHÈNE (Cyanite), Suisse 3, Espagne, Oural, Suède 2, Pensylvanie 2, Caroline nord 3, Connecticut. — Rhœtizite, Tyrol. — Ephesite, Grèce.

DUMORTIERITE. Rhône, E.-U.

SILICATES DE $\overset{\cdots}{R}$ HYDRATÉS

PYROPHYLLITE. Ardennes belges, Suède 2, Oural 2, Georgie, Nouvelle-Grenade 2. — Gumbelite, Saxe.

PHOLERITE. France, Silésie, Saxe. — Leverrierite, France.

ANTHOSIDERITE. Brésil.

ZUNYITE. Colorado.

CARPHOLITE. Bohême. — Lawsonite, Californie.

Produits d'Altérations et Mélanges

A. Silice et Alumine.

Pagodite-Agalmatolite, Hongrie, Chine 2, Lardite, Chine. — Oncosine, Tyrol, Piémont. — Biharite, Hongrie.

Halloysite, Algérie 2, France, Silésie. — Montmorillonite, France. — Delanouite, France. — Galapectite, Silésie. — Orawiczite, Hongrie. — Melopsite, Bohême. — Lithomarge, France 2, Saxe, Mexique. — Carnat, Saxe. — Myeline, Saxe. — Keffekilite, Crimée.

Allophane, Piémont, Sardaigne, Angleterre. Carolathine, Silésie. — Collyrite, France. — Schrötterite, Styrie. — Dillnite, Hongrie 2. — Samoïte, Océanie.

A. Argiles, France 3, Algérie.

Kaolin, France 5, Ile Syra, Italie (pseudomorphose) 2, Bohême (pseudomorphose) 2, Suède. — Anauxite, Bohême. — Cimolite, Bohême. — Savon de Montagne, Moravie, Brésil. — Ehrenbergite, Prusse Rhénane. — Steargilite, France 2. — Catlinite, E.-U. — Razoumoffskine, Silésie. — Restormelite, Angleterre, 2.

Bols divers, Silésie. — Sinopite, Asie Mineure, 2. — Teratolite, Saxe. — Ocre Jaune, France.

B. Silice et Oxyde de Chrome : Wolkonskoïte, Russie 3. — Selvynite, Australie. — Miloschine, Servie.

Chromocre, France 5. — Avalite, Servie.

C. Silice et Oxyde de Fer.

Nontronite, Haute-Vienne. — Pinguite, Vienne (France), Loire, Saxe. — Chloropale, Hongrie, 3.

D. Silice et Oxyde d'Urane. Uranolite, Bavière, Saxe, Caroline nord. — Uranophane, Silésie.

SILICATES DE Ṙ ANHYDRES

Phenacite, France, Norwège, Oural 6, Stoneham 2, Colorado 3.

GROUPE DU PÉRIDOT :

Péridot (Olivine, Chrysolite), Natolie 7, Hindoustan (1 lot), Auvergne (5 lots), Eifel, Nassau, Canaries, Styrie. — Hyalosiderite, Bade 2. — Forsterite, Vésuve, Italie. — Boltonite, Massachussets. — Néochrysolite, Vésuve. — Breislakite, Mont-Olibano, Capo di Bove. — Monticellite, Vésuve. — Glaucochroïte, New-Jersey. — Batrachite, Tyrol. — Hortonolite, Orange C^y 7. — Tephroïte, Suède, New-Jersey 2. — Hydrotephroïte, Suède 2. — Neotesite, Suède. — Knebelite, Suède. — Talcknebelite, Suède. — Igelstromite, Suède. — Rœpperite, New-Jersey, Australie.

Gadolinite, Suède 2. — Yttrialite, Texas. — Thalénite, Suède. — Willemite (voir à zinc silicaté anhydre).

GROUPE DES PYROXÈNES :

Enstatite, Harz, Norwège. — Bronzite, Bavière, Corse, Elbe, Caroline nord, Italie. — Bastite, Harz, Elbe. — Phœstine, Bavière. — Eclogite, Ile Syra.

Hypersthène, Mont-Dore, Labrador. — Szaboïte, Mont-Dore, Transylvanie. — Paulite, Labrador.

Diaclasite, Harz.

Wollastonite, Luchon, Vésuve 2, Saxe, Suède, Hongrie 2, Finlande, Lewys C 7, New-Jersey. — Ædelforsite, Suède. — Xonaltite, Mexique 2. — Cuspidine, Vésuve 2.

Diopside, Piémont, Vésuve 2, Salzburg (1 lot), Tyrol, Suède 4, Canada, New-York 5, Finlande. — Fassaïte, Tyrol 2, Canada. — Malacolite, Suède. — Salite, Suède, Madagascar

(1 lot). — Mussite, Piémont. — Lawrovite, Sibérie.— Pyrallolite, Finlande.

Violane, Piémont, Suède.

Hédenbergite. Jeffersonite, New-Jersey. — Schefférite, Suède. — Ekmannite, Suède 2. — Asbeferrite, Suède. — Traversellite, Piémont. — Œnigmatite, Groënland. — Asteroïte, Suède. — Omphazite, Bavière.

Augite, Puy-de-Dôme 3, Cantal (1 lot), Canaries 11, Suède, Japon (1 lot), Etna (1 lot), Monti Pozzio, Orange C 7, Lewis C 7. — Porricine, Prusse Rhenane. — Lherzolite (roche) Ariège.

Achmite, Norwège 3, Suède 2.

Œgyrine, Norwège, Groënland, Arkansas. — Jadeïte, Chine 3. — Chloromelanite, Calédonie.

Rhodonite, Suède (Paysbergite) 5, New-Jersey 2, Pyrénées 3, Sibérie 3. — Hermannite, Massachussets. — Fowlerite, New-Jersey. — Bustamite, Toscane, Mexique 2. — Keatingite, New-Jersey. — Penwithite, Cornouailles. — Hornmangan, Nassau. — Allagite, Tyrol, Harz. — Photizite, Harz. — Opsimose, Suède 2. — Stratopeïte, Paysberg. — Néotokite, Dalécarlie. — Klipstéïnite, Nassau.

GROUPE DES AMPHIBOLES :

Anthophyllite, Bavière, Norwège, Finlande, Var, Pensylvanie 2. — Gedrite, Pyrénées 2, Haute-Loire. — Snarumite, Norwège. — Grünerite, Var. — Hillängsite, Suède. — Sylbergite, Suède. — Valleïte, New-Jersey.

Tremolite, Haute-Garonne, Suisse, Hongrie, Suède 2, Etats-Unis 2. — Calamite, Connecticut. — Marmairolite, Suède. — Nordenskioldite, Russie. — Hexagonite, Saint-Laurence cy 2. — Koksharowite, Caroline Nord. — Jade (nephrite), Sibérie 3, Hébrides, Alaska, Massachussets, Nouvelle-Calédonie, Chine 2, Indes.

Produits d'altération : Asbeste, Pyrénées 6, Espagne, Suisse, Styrie, Suède 3, Italie, Autriche, Saxe 2, Tyrol, Mexique, Turquie. — Byssolite, Suisse 2, Autriche.

Actinote, France 3, Tyrol 5, Silésie, Autriche, Piémont, Oural, Canada. — Richterite, Suède. — Pitchärandite, Finlande. — Dannemorite, Suède. — Silbölite, Finlande. — Cum-

mingtonite, France 2, Massachussets 2. — Karamsinite, Oural.

Arfvedsonite, Norwège, Arkansas. — Riebeckite, Colorado.

Crocidolite, Le Cap 4, Colombie.

Glaucophane, Morbihan, Syra 2. — Gastaldite, Piémont.

Hornblende, Pyrénées 3, Bohême 8, Finlande, Norwège, Vésuve 2, Canada, Canaries. — Pargasite, Finlande 3. — Carinthine, Carinthie 2. — Xiphonite, Sicile. — Edenite, Orange cy 2.

Ouralite, Tyrol, Oural.

Smaragdite, Corse, Piémont 2. — Ganomalite, Hyalotec-kile, Kentrolite, Melanotekite, Barysilite (Voir à Plomb silicaté).

SILICATES DE Ṙ HYDRATÉS

Talc, Isère 2, Suisse, Tyrol 2, Maryland, Var.

Steatite, Espagne, Bavière 3, Saint-Laurence Cy, Cornouailles, Hongrie, Tyrol. — Pseudolite. Warwick. — Rensselœrite, Jofferson Cy, Saint-Laurence C 7.

Magnesite (Ecume de mer), Anatolie, Styrie.

Spadaïte, Capo-di-bove. — Quincyte, Quincy.

Saponite, Bowlingite, Ecosse.

Picrosmine, Saxe.

Picrophyllite, Suède.

SERPENTINE (GROUPE DE LA) :

Schweizerite, Suisse 2, Hongrie. — Serpentine, Italie, Cornouailles 2, Vosges 2, Canada. — Antigorite, Sardaigne. — Marmolite, New-Jersey 2. — Bowenite, Rhode-Island. — Retinalite, Pensylvanie. — Picrolite, Pensylvanie, Saxe. — Vorhauserite, Tyrol, Metaxite, Silésie 2, Saxe. — Chrysotile, Vosges, Haute-Vienne, Silésie, Hongrie, Tyrol. — Baltimorite, Maryland. — Williamsite, Pensylvanie 3. — Deweylite, Pensylvanie. — Gymnite, Maryland 2, Styrie. — Hydrophile, Suède, Orange cy — Dermatine, Saxe. — C~~o~~erolite, Silésie. — Pycnotrope, Saxe. — Antillite, Cuba. — Webskyite, Nassau. — Serpentine noble, Finlande, Canada, Canaries. PSEUDOMORPHOSES: Norwège 2, Tyrol 4, Corse.

Nouméïte (Voir à Nickel silicaté hydraté).

Bertrandite, Loire-Inférieure 3, Bohême, Maine Cy, Colorado.

Eudidymite, Languesunfjord (Norwège) 2, Groënland.

Epididymite, Groënland 3, Norwège.

Calamine hydratée (Voir à Zinc silicaté hydraté).

Dioptase-chrysocole (Voir à Cuivre silicaté hydraté).

Apophyllite, Harz 4, Suisse, Suède 2. Islande, New-Jersey 10, Bohême (Albine), Mexique, Poonah 4. — Oxhaverite, Islande. — Gyrolite, Hébrides.

Okenite (Dysclasite), Bordite, Feroë. — Barettite, Piémont.

Plombierite, France.

Pectolite, Suède, New Jersey. — Manganpectolite, Arkansas. — Schizolite, Groënland.

Chalcomorphite, Puy-de-Dôme 2.

Hydrorhodonite, Suède. — Bementite, E.-U.

Produits d'altération - Mélanges

Chlorophœite, Massachussets. — Glauconite, Calvados. — Kirwanite, Irlande. — Celadonite, Tyrol 2, Russie. — Bravaisite, Allier. — Monzonite, Tyrol 2.

SILICATES DE $\dddot{\mathrm{R}}$ + $\dot{\mathrm{R}}$ ANHYDRES

Staurotide (Pierre de croix, Staurolith), Morbihan 26, Georgie 13, Suisse 2, Norwège. — Staurotilite (roche), Suisse.

GROUPE DE LA MELILITE :

Humboldtilite (melilite), Vésuve 2, Capo di Bove. — Zurlite, Vésuve.

Gehlenite, Tyrol. — Fuggerite, Tyrol.

Ilvaïte, Elbe 4, Groënland 2.

GROUPE DES WERNERITES :

Meïonite (Mizzonite), Vésuve 4. — Paranthine (Wernerite Scapolite), Finlande 2, Pierrepoint, Massachussets 2, New-Jersey, Chili. — Chelmsdorfite, Massachussets. — Nuttalite, Massachussets, Lewis Cy. — Ekebergite, Pensylvanie. — Passauïte, Bavière. — Ontariolite, Canada. — Glaucolite, Sibérie.

Dipyre, Ariège, Haute-Garonne 2, Hautes-Pyrénées 7. — Couzeranite, Hautes-Pyrénées, 3.

Scolexerose, Finlande. — Ersbyite, Finlande. — Canaanite,

Connecticut. — Wilsonite, Canada. — Micarelle, Norwège. Algérite, New-Jersey.

GROUPE DES EPIDOTES :

Zoïsite, Tyrol, Ariège, Carinthie, Caroline nord.

Epidote, Salzburg 16, Suisse 2, Haute-Savoie 3, Boug d'Oisans (Oisianite) 2, Madagascar 8, Colorado 2, Norwège (Arendalite-Pistazite), Suède, Tyrol 2, Dax, Pyrénées 2, Jersey, Haute-Savoie, Sibérie (Picroepidote), Lac de Laach (Tautolite), Christiansand (Bucklandite, Ecosse (Witheimite), Suède. — Piemontite, Piémont 2.

GROUPE DES ALLANITES :

Cérine, Suède, New-Jersey, Essex Cy.

GROUPE DES ORTHITES :

Orthite, Norwège 2. — Uralorthite, Oural. — Pyrorthite, Suède. — Wasite, Suède. — Erdmannite, Norwège.

CROUPE DES GRENATS :

Grossulaire (Essonite), France 2, — Suisse 3, Piémont 2, Oural, Finlande, Hongrie 4, E.-U., Mexique 3, Silésie. — Wiluite, Sibérie 9. — Pyrénéite, Pyrénées 2. — Romanzovite, Finlande. — Calderite, Indes. — Erlane, Saxe.

Almandine, Pyrénées 4, Suisse 3, Tyrol, Silésie autrichienne, Suède 3, Oural, Madagascar, Brésil 10, Connecticut 2, Pensylvanie, Caroline du Nord, New-Jersey, Alaska 2, Chili, Espagne, Siam (1 lot). — Pyrope, Bohême (2 lots). — Transwal (1 lot). – Kelyphite, Moravie.

Melanite, Frascati (1 lot), Vésuve, Transylvanie, Oural, Finlande. — Demantoïde, Oural, 14. — Topazolite, Piémont, Colorado. — Aplôme, Saxe, Pensylvanie. — Jelletite, Suisse 2. — Allochroïte, Vésuve, Massachussets. — Polyadelphite, New-Jersey 2. — Schneebergite, Tyrol. — Yttergranat, Norwège.

Spessartine (Mangangranat), Haute-Vieune, Elbe, Bavière, Piémont, Suède, Virginie. — Ransätite, Suède 2.

Uwarowite, Oural, Pensylvanie, Canada 2, Pyrénées.

Idocrase (Vesuvian), Pyrénées, Vésuve 6, Suisse, Piémont, Norwège 2, Hongrie, Montana, Japon, Toscane, Sibérie. — Wiluite (Frugardite), Finlande. — Manganidocrase, Piémont. — Egerane, Bohême. — Colophonite, Bohême, Essex

Cy. — Cyprine, Norwège. — Gokumite, Filande. — Granatoïde, Salzburg.

Sarcolite, Vésuve. — Cacoclasite, Canada.

GROUPE DE LA NEPHELINE.

Nepheline (Summite) Vésuve 5, Capo di Bove. — Elœolite, Norwège. — Beudantine, Vésuve. — Cavolinite, Vésuve. — Microsummite, Vésuve. — Gieseckite, Lewys Cy, Groënland. — Liebenerite, Tyrol.

Davyne, Italie.

Cancrinite, Oural, Norwège, Maine, E.-U., Transylvanie.

Amphigène (Leucite), Vésuve 4.

GROUPE DES FELDSPATHS (6e système).

Anorthite (Biotine), Vésuve, Tyrol, Japon, Corse. — Indianite, Indes. — Cyclopite, Sicile 2. — Barsowite, Sibérie 2. — Amphodelite, Suède. — Rosite, Suède. — Celsian, Suède. — Polyargite, Suède. — Lindsayite, Finlande.

Labradorite, Sicile, Tyrol, Suède 2, Finlande 2, Norwège, Kiew 2, Lavador 5.

Andesine, Var, Japon, Rhône. — Saccharine, Silésie.

Oligoclase, Norwège 2, Caroline Nord, Suède. — Lazuroligoclase, Sibérie. — Pierre de Soleil, Norwège. — Hafnefjordite, Islande.

Albite, Savoie Dauphiné 2, Pyrénées, Moravie, Suède 2, Virginie. — Pèricline, Suisse 3, Tyrol, Salzburg, Japon. — Péristérite, Canada, E.-U., Californie. — Olafite, Norwège. — Zigadite, Harz, Norwège. — Tschermakite, Norwège.

GROUPE DES FELDSPATHS (5e système).

Orthose, Gard, Isère, Elbe 2, Lac Majeur 3, Silésie 2, Toscane 4, Bavière 2, Lewis Cy, Colorado, Var, Ariège. — Adulaire, Isère, Suisse 3. — Valencianite, Mexique. — Loxoclase-Perthite, Canada. — Sanidine (Eisspath), Mont-Dore, Vésuve. — Pierre de Lune, Pensylvanie. — Microcline, Norwège, Suède, Sibérie. — Amazonite, Oural 3, Colorado 2. — Chesterlite, Pensylvanie. — Cassinite, Pensylvanie.

Hyalophane, Suisse 2, Suède 6.

ROCHES FELDSPATHIQUES. (Par exception, cette série de roches a été classée dans la collection de minéralogie).

Petrosilex, Nouvelle Ecosse. Corse. — Perlite, Lombardie, Hongrie. — Pechstein, Saxe, Canaries, Lombardie. — Fluolite, Santorin. — Obsidienne, Archipel Grec, Canaries, Asie Mineure, Mexique 3. Moldavite, Bohême 2. — Ponce, Sicile 2.

Triphane (Spodumène), Suède, Massachussets 2, Brésil (un lot). — Eucryptite, Connecticut. — Hiddenite, Caroline Nord 2. — Killinite, Islande, Massachussets. — Cymatolite, Massachussets 2.

Petalite, Suède 2. — Castor, Elbe.

Babingtonite, Norwège.

Milarite, Suisse.

Cordierite (Dichroïte-Iolite-Peliom), Lac de Laach, Connecticut, Suède, Norwège, Ceylan. — Steinheilite, Finlande. — Peliom, Bavière. — Polychroïlite, Norwège. — Chlorophyllite, Loire-Inférieure, New-Hampshire. — Aspasiolite, Norwège. — Bonsdorffite, Finlande. — Praséolite, Norwège. — Peplolite, Ramsberg. — Pinite, Puy-de-Dôme 5, Japon 2. — Oosite, Bade. — Gigantolite, Pyrénées, Finlande. — Pyrargillite, Finlande. — Raumite, Finlande. — Fahlunite, Suède. — Cataspilite, Suède.

Béryl (Emeraude-Smaragd-Aigue-Marine), Columbie 5, Pérou, Oural 10, Salzburg, Norwège, Morbihan, Saône-et-Loire, Chanteloube, Savoie, Bohême, Madagascar.

Produits d'altération du Béryl

Kaolin, Caroline du Nord, Suède, Chanteloube. — Goschenite, Massachussets.

Pollux, Elbe 2, Maine.

Isopyre, Cornouailles, 2.

Tachylite, Hanovre.

SILICATES DE $\overset{\cdot\cdot\cdot}{R}$ + $\dot{R}$ HYDRATÉS

GROUPE DES ZÉOLITHES.

Thomsonite (Comptonite), Vésuve 3, Dumbartonshire, Minnesota 4. — Lintonite, Minnesota 2 + 3 lots grains. — Ozarkite, Arkansas. — Mésole, Nassau, Colorado 2, Feroë. — Gonnardite, Puy-de-Dôme 2 — Hydronephelite, Maine. —

RANITE, Norwège, 2. — GISMONDINE (ABRAZITE-ARICITE), Vésuve, Canaries. — ZÉAGONITE, Capo di Bove.

LEVYNE, Islande, Feroë 2.

MÈSOTYPE (NATROLITE), Puy-de-Dôme 3, Bohême 5, Nouvelle-Ecosse, New-Jersey, Islande, Canaries 2, Sibérie. — BREVICITE, Norwège. — BERGMANNITE, Norwège. — PALŒONATROLITE, Norwège. — CROCALITE, Tyrol. — SAVITE, Toscane. — RADIOLITE, Norwège. — GALACTITE, Ecosse.

SCOLEZITE (HAARZEOLITE), Indes anglaises, Feroë.

MÉSOLITE, Islande, Colorado. — POONHALITE, Indes anglaises. — ANTRIMOLITE, Irlande. — HARRINGTONITE, Irlande.

ANALCIME, Tyrol 2, Bohême 3, Sicile, Canaries, Colorado, Michigan. — PICRANALCIME, Toscane 2. — CLUTHALITE, Ecosse.

EUDNOPHITE, Norwège.

GMELINITE (HYDROLITE), Nouvelle-Ecosse, Irlande, New-Jersey. — HERSCHELITE, Sicile. — SEEBACHITE, Australie.

CHRISTIANITE (PHILLIPSITE KALKHARMOTOME), Puy-de-Dôme, Vésuve, Hesse 3. — OFFRETITE, Loire.

INESITE, RHODOTILITE, Suède.

LAUMONITE, Saxe, Nouvelle-Ecosse, Italie. — LEONHARDITE, Hongrie, Tyrol. — CAPORCIANITE, Italie.

FAUJASITE, Kaisersthul.

CHABASIE (PHACOLITE), Cambo, Feroë 2, Silésie, Canaries 2, Bohême 2. — ACADIALITE, Nouvelle-Ecosse. — HAYDENITE, Maryland 2.

HARMOTOME, Harz 3, Ecosse. — MORVENITE, Ecosse.

STILBITE (DESMINE), Islande 4, Ecosse, Saxe, Silésie, Suisse, Canada, Nouvelle-Ecosse, Mexique. — PUFLERITE, Tyrol. — SPHEROSTILBITE, Ile de Skye, Mexique. — PTILOLITE, Islande. — SASPACHITE, Bade. — PILINITE, Silésie allemande.

FORESITE, Elbe.

BREWSTERITE, Ecosse.

EPISTILBITE, Islande 8, Hébrides, Suisse.

HEULANDITE, Suisse, Islande 4, Harz, Mexique, Poonah, Nouvelle-Ecosse, Tyrol, Sardaigne. BEAUMONTITE, Maryland. — HEULANDITE BARYTIQUE, Sardaigne.

EDINGTONITE, Ecosse, Suède 2.

PREHNITE, Isère 2, Valais, Tyrol 2, Harz, Ecosse, Bohême.

— Chlorastolite, 2. — Zonochlorite, 2 et un lot grains roulés. Lac supérieur.

GROUPE DES CHLORITES.

Pennine (Mica triangulaire), Valais 3, Texas. — Leuchtembergite, Oural 5. — Kammererite, Styrie. — Rhodochrome, Sibérie, Pensylvanie. — Vermiculite (Hallite), Massachussets. — Protovermiculite, Arkansas.— Pseudophite, Vosges, Tyrol, Moravie. — Prasilite, Ecosse.

Wilcoxite (Produit d'altération), Caroline Nord.

Clinochlore (Chlorite sexagonale), Piémont, Pensylvanie 2. — Chromicrite, Elbe. — Corundophyllite, Caroline Nord. — Jefferisite, Pensylvanie. — Kotschubeïte, Californie. — Grochauïte, Silésie.

Ripidolite (chlorite écailleuse, Prochlorite, Helminthe), Chamounix, Panticose, Bretagne, Suisse 3, Madagascar, Piémont, Moravie. — Delessite, Obertein, Saxe. — Metaxoïte, Finlande. — Grengesite, Suède, Tyrol. — Aphrosiderite, Nassau, Silésie. — Voigtite, Thuringe 2. — Rastolite, Orange Cy. — Chromophyllite, Nassau. — Rumpfite, Styrie.

Cronstedtite, Bohême 2, Angleterre 2.

Appendice : ***Produits d'altération et mélanges***

Thuringite, Thuringe 2. — Strigovite, Striegau. — Jollýte, Bavière. — Hisingerite, Suède. — Gillingite, Suède. — Thraulite, Bavière. — Polyhydrite, Saxe. — Scotiolite, Finlande. — Lillite (Produit d'altération), Bohême. — Manganisingerite, Suède. — Stilpnomelane, Nassau, Suède. — Chalcodite, Jefferson Cy E. U. — Palagonite (roche), Islande. — Aërinite, Aragon.

SILICIO-ALUMINATES

Saphirine, Groënland.

Prismatine, Saxe.

Sismondine, Piémont. — Chloritoïde, Morbihan, Tyrol. — Masonite, Rhode Island. — Phyllite, Manachussets.

Ottrelite, Var, Ottrez. — Venasquite, Haute-Garonne. — Bliabergite, Suède 2.

Dewalquite (Ardennite), Ottrez 2.

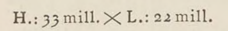
Brandisite (Disterite), Tyrol. — Seybertite, Orange Cy. — Clintonite, Orange Cy. — Xanthophyllite, Oural.

Chamoisite, Suisse. — Berthierine, Côtes-du-Nord.
Elroquite, Indes occidentales.
Sordawalite (produit d'altération), Finlande.

SILICIO-FLUORURES

Topaze. Collection de 67 topazes de Russie (Oural) dont plusieurs proviennent de la collection Kohsharow des localités suivantes : Chaïtanka, Mursinska, Alabaska, Monts Ilmens, Adun-Tschilon, Kusark, Miask.

Groupes de topaze : Oural. Topaze rosée des sables aurifères, (Rivière ne Sanarska), Saxe 2, Bohême, Brésil 5 (dont un prisme de 6 centim. avec sommet implanté dans un bloc de cristal de roche), Connecticut, Mexique 2, Colorado, Japon 3, Utah 11, Brésil (Topazes roulées) 4. — Pycnite, Saxe, Bohême. — Pyrophysalite, Suède.


H.: 33 mill. × L.: 22 mill.

Euclase, Brésil (1), Oural.

GROUPE DE LA HUMITE.

Humite, Vésuve, Madagascar. — Clinohumite, Vésuve. — Chondrodite, Suède, Orange Cy, Brewster M.-U. — Leucophœnicite 3, New Iersey.

Leucophane, Norwège 2.

Melinophane, Norwège.

GROUPE DES MICAS.

1). Micas Potassiques (Muscovite, Phengite), France 6, Finlande, Brésil, Pensylvanie 2, Caroline Nord 3, Saint-Laurence Cy, New-Ampshire, Utah 3, Connecticut. — Damourite, Grisons, Suède 2. — Sericite, Nassau, Saône-et-Loire. — Margarodite, Carinthie. — Fuchsite, Maine Cy E.-U. — Lepidomelane, Maine Cy. — Pterolite, Norwège. — Euphyllite, Pensylvanie. — Cossaïte, Piémont.

2). Micas Magnésiens (Biotite, Phlogopite, Meroxène, Anomite), Vésuve 2, Haute-Vienne, Tyrol, Moravie 2, Guyane Française, Martinique (un lot), Finlande, Canada 5, Pensylvanie 2, Connecticut, New-Jersey.

1. Voir Groth. ve vol. p. 250, *Journal de Minéralogie*, Grande-Bretagne, ve vol. p. 107. Prisme rhomboïdal oblique de 144°,37.

Rubellane, Saxe. — Casvellite, New-Jersey. — Chromglimmer, Tyrol. — Bastonite, Luxembourg. — Epiphanite, Suède. — Manganophyllite, Suède. — Alurgite, Piémont. — Roscoëlite, Colorado. — Roseïte, Pensylvanie.

3). Micas Lithiques. Lepidolite, Haute-Vienne 2, Moravie, Oural, Suède. — Zinnwaldite, Bohême 2. — Polylithionite, Groënland. — Rabenglimmer, Saxe. — Cryophyllite, Massachussets. — Cookeïte, Maine Cy, Massachussets.

4). Margarite (Diphanite). — Tyrol 2. — Emerylite, Naxos, Corundellite, Pensylvanie. — Gilbertite, Cornouailles, Saxe. — Lesleyite, Pensylvanie. Dudleyite, Alabama.

SILICIO BORATES

Danburite, Connecticut, Saint-Laurence Cy, Suisse. — Datolite, Sainte-Marie aux Mines, Harz, Tyrol, Bolonais 8, Norwège, New-Jersey 2, Connecticut. — Humboldite, Tyrol. Botryolite, Norwège. — Haytorite, Ecosse.

GROUPE DES TOURMALINES.

Tourmalines (Schorl), Elbe 7. — Apyrite-Sibérite, Sibérie 17, Massachussets, Connecticut. — Rubellite, Saxe 2, Suède, Moravie 2, Californie. — Dravite, Carinthie 2, Gouverneur. — T. Verte Chromifère, Suisse, Saint-Béat 2, Brèsil 4. — T. Bicolore, Brésil 2. — T. Bleue (Indicolite), Brésil, France. — T. Noire, Norwège 4, Saint-Gothard, Japon, Suède, Oural, Saint-Laurence Cy 9, Dakota, Brésil 2, Madagascar 4, Bohême, Pyrénées 4. — Taltalite, Atacama.

Axinite, Pyrénées 4, Isère 2, Japon 3, Suisse 4, Tasmanie. — Limurite (Roche), Pyrénées.

Homilite, Norwège 2.

SILICIO CHORURES

Pyrosmalite, Suède 6.

Friedelite, Hautes-Pyrénées 2, Suède 2.

GROUPE DE LA SODALITE.

Sodalite, Vésuve 3, Oural, Maine Cy, Groënland, — Pseudomorphose, Oural. — Ditroïte (Roche), Transylvanie.

Haüyne, Lac de Laach, Vésuve, Rome, Marino 2, Canaries, Provinces Rhenanes. — Berzeline, Monts Albano.

Ittnérite, Bade.
Noséane, Provinces Rhénanes.
Danalite, Massachussets.

SILICIO-PHOSPHATES

Eulytine-Hypochlorite. (Voir à Bismuth Silicio-Phosphaté).
Sordawalite. (Voir à Silicio-Aluminates).

SILICIO-TITANATES

Sphène, Suisse 6, Isère, Tyrol 2, Norwège 2, Oural, Canada. — Guarinite, Vésuve. — Lederite, Lewis Cy 2. — Séméline, Lac de Laach. — Spinthère, Isère. — Greenovite, Piémont 2. — Ligurite, Piémont. — Grothite, Saxe. — Pictite, Suisse. — Xanthitan (Pseudomorphose), Caroline Nord.
Schorlomite, Arkansas.
Iwaarite, Finlande.
Neptunite, Groënland.
Steenstrupite, Groënland 2.
Keilhauite (Yttrotitanite), Norwège).
Nasarsukite, Groënland. — Lorenzenite, Groënland.
Mosandrite, Norwège. — Rinkite, Groënland.
Epistolite, Groënland.
Astrophyllite. Norwège, 3.

SILICIO-ZIRCO-NIOBATES

Zircon (Hyacinthe), Oural 8, Norwège 7, Canada 2. Indes Anglaises 9, Cylan (jargon de Ceylan, un lot), Caroline Nord, Vésuve 2, Tyrol 2, Lac de Laach 2, Le Puy (un lot), Unkel, Carinthie, Tasmanie, Nouvelles Galles Sud 5.
Malacon (prod. d'alt. mél.), Norwège. — Œrstedtite, Massachussets. — Alvite, Norwège. — Cyrtolite Suède, E.-U. — Erdmannite, Norwège.
Azorite, Açores. — Lavenite, Açores. — Hiortdahlite, Norwège. — Haïnite, Bohême. — Rosenbuchite, Norwège.
Elpidite, Groënland.
Catapleïte, Ile Lamo 2, Groënland.
Eudyalite (Eucolite), Groënland 2, Arkansas.
Wöhlerite, Brevig 2; Transylvanie.

SILICIO-VANADATES

ROSCOËLITE. (Voir aux Silicio-Fluorures, Micas Magnésiens).

SILICIO-ANTIMONIATES

LANGBANITE. (Voir à Antimoine Silicaté).

ERRATAS

Page 8 : *Teneuses,* lisez : Terreuses.
— 18 : *Spaœrocobaltite,* lisez : Sphœrocobaltite.
— 20 : *Visen,* lisez : Wisen.
— 27 : *Volborthie,* lisez : Volborthite.

MINÉRAUX PLACÉS HORS SÉRIE

Nota. — Les échantillons, trop volumineux pour être contenus dans les tiroirs sont disséminés dans une vitrine qui recouvre le meuble à collection.

CRISTAL DE ROCHE, Suisse 3 (l'un de 33 k. avec son sommet), Sibérie, Isère, Portugal 2, Algérie, Brésil.

CRISTAL DE ROCHE ENFUMÉ, Suisse 3. — GIRASOL, France.

QUARTZ AMÉTHYSTE, Uruguay (un seul cristal 3 k. 350), Brésil (Géode), Canada (exemple de pléochroïsme), Japon.

AGATES RUBANÉES, Oberstein 3. — AGATE ONYX, Mexique.

JASPE VERT SANGUIN, Archipel Océanien.

SILEX TAILLÉ (époque préhistorique), Dordogne.

CALCITE, Saint-Laurence Cy, New-Nork, Andreasberg 2, Bohême, Islande, Angleterre, Haute-Garonne, Ecosse, Illyrie, Harz, Missouri (Pseudomorphose), Angleterre, Belgique (Stalactite grotte de Han).

DOLOMIE, Piémont. — ADULAIRE, Suisse. — GYPSE, France.

ARAGONITE, Sicile, Ariège, Styrie, Grèce.

Malachite, Oural 2. — Tourmaline Bicolore (29 cristaux sur gangue feldspatique), Elbe.

Galène, Portugal. — Axinite, Isère. — Cuivre Natif, Canada 2.

Lapis Lazuli, Sibérie. — Calcédoine, Amérique Nord, Seine.

Marcasite (Sperkise), Angleterre.

Pyrite, Ariège 1, Hautes-Pyrénées. — Adulaire, Suisse. — Soufre, Sicile 2.

Béryl, Oural 2. — Fluorine, Angleterre 2. — Stilbite, Indes Anglaises.

Gédrite, Pyrénées 2. — Smithsonite, Altenberg. — Tourmaline Noir, Pyrénées. — Barytine, Cumberland. — Epistillite, Islande.

Orthose, Elbe. — Limonite Irisée, Finistère.

Corail Blanc et Rouge 2, Mer des Indes 2. — Mica dans Kaolin, Haute-Vienne.

Célestine, Sicile. — Lumachelle d'Astrakan. — Stibine, Transylvanie.

Deux grandes plaques marbre vert avec veines de Fluorine (Suède) $0^{m}65 \times 0^{m}40$.

Apatite, Canada. — Pyrrhotine, Brésil.

Nephrite, Sibérie. — Prehnite, Angleterre. — Célestine, Romagne, Sicile.

Blende, Angleterre. — Vivianite, Côtes-du-Nord.

Natrolite, Bohême. — Crocoïse, Oural. — Barytine, Espagne.

Fluorine, Cornouailles. — Apophyllite, Mexique.

Cuivre Gris, Cornouailles. — Limonite Irisée, Elbe.

Pyrite (Pseudomorphose). Lyme Regis 2.— Amazonite, Colorado.

Le catalogue de la collection est composé de fiches de trois ordres :

I. Indiquant le genre auquel appartiennent les minéraux de la série. — Exemple « Silicio-fluorures ».

II. Les espèces et variétés de cette série avec leurs formules.

III. Fiche de chaque échantillon indiquant le nom du minéral, son système cristallin, sa provenance ; et les ouvrages à consulter pour chacun existant dans la bibliothèque voir plus loin.

I. Silicio-Fluorures

Topaze (Sio^4Al^2)Fl.(OH^2)

Groupe de la Humite

Leucophane ($Si^2O^6FlGlCaNa$).
Melinophane ($Si^3O^{10}FlGl^2Ca^2Na$).

Groupe des Micas

Micas potassiques (Muscovite, Phengite).
Micas magnésiens (Biotite, Phlogopite, Méroxène, etc.)
Micas lithiques (Lepidolite, Lilialite).
Micas calcaires (Margarite).

II. Topaze

($Sio^4Al^2(Fl,Oh^2)$)

Variétés

Pycnite (Topaze bacillaire).
Pyrophysalite (Topaze prismatoïde).

Littér. : (Topaze-Pycnite) Michel Lévy et A. Lacroix, « Les Minéraux des Roches », 1888, p. 287. — App. 1 (1899) minér.: Dana, « Analyse chimique des Topazes » — Jal de Groth : XXVIe vol., p. 635 ; XXXIIIe vol. p. 634 (coloration). — Notice Koksharow, « Les Topazes de l'Oural ». — Aperçu des richesses minérales de la Russie d'Europe (Exp. universelle Paris. 1879).

III. Topazes (collection de)

de Russie (Oural)

Collection de 67 cristaux.

Localités

Chaïtanka, Mursinka, Alabashka (près Katherinenburg.

Cristaux à un sommet } Monts Ilmeu.
— deux sommets

Adun-Ischilon, Kuchuserk, District de Nertschinsk, Miask, Oural.

Littér. : Notice Koksharow, 1860. — Journal Groth, IIe vol., p. 504. — IIIe vol., p. 80. — IXe vol., p. 146. — Xe vol., p. 263. — XIe vol., p. 393. — XIIe vol., p. 434. — XIVe vol., p. 226. — XVe vol., p. 555. — XXe vol., p. 232. — XXIIe vol., p. 73, 74. — XXIIIe vol., p. 327-539. — XXVIIIe vol., p. 517. — XXXe vol., p. 315. — XLe vol. (Goldschmidt), p. 377. — Aperçu des richesses minérales de la Russie d'Europe. Exp. universelle Paris (1878).

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES ESPÈCES ET VARIÉTÉS CONTENUES DANS LA COLLECTION

A

Abichite.
Abrazite.
Acanthite.
Acanthoïde.
Acerdèse.
Achroïte.
Achtaragdite.
Acide humique.
Acmite.
Adamite.
Adelite.
Adulaire.
Ædelforsite.
Ægyrine.
Ænigmatite.
Ærinite.
Æschynite.
Agalmatolite.
Agate.
Aglaïte.
Agnesite.
Agricolite.
Aguilarite.
Aigue-marine.
Aikinite.
Aimafibrite.
Aimant.
Aimatolite.
Ainalite.
Ajkite.
Alabandite.
Albâtre.
Albâtre calcaire.
Alalite.
Alaskaïte.
Albertite.
Albine.
Albite.
Alexandrite.
Algerite.
Allactite.
Allagite.
Allanite.
Allemontite.
Allingite.
Allochroïte.
Allophane.
Alluaudite.
Almandin.
Alstonite.
Altaïte.
Alumian.
Aluminite.
Aluns.
Alunite.
Alunogène.
Alurgite.
Alvite.
Amalgame.
Amarantite.
Amazonite.
Amblygonite.
Ambre.
Ambrite.
Amésite.
Améthyste.
Amiante.
Ammiolite.
Amphigène.
Amphitalite.
Amphodélite.
Analcime.
Anatase.
Anauxite.
Ancilyte.
Andalousite.
Andésine.
Andorite.
Andradite.
Andrewsite.
Anglarite.
Anglésite.
Anhydrite.
Ankérite.
Annabergite.
Annerödite.
Annivite.
Anomite.
Anorthite.
Anthochroïte.
Antholite.
Anthophyllite.
Anthosidérite.
Anthracite.
Anthraconite.
Antiédrite.
Antillite.

Antigorite.
Antimoine.
Antozonite.
Antrimolite.
Apatélite.
Apatite.
Aphanèse.
Aphérèse.
Aphtalose.
Aphrisite.
Aphrodite.
Aphrite.
Aphrosidérite.
Aphthitalite.
Aphtonite.
Aplome.
Apophyllite.
Aquacreptite.
Aræoxène.
Aragonite.
Aragotite.
Arcanite.
Ardennite.
Arendalite.
Aréquipite.
Arfvedsonite.
Argent natif.
Argentite.
Argentopyrite.
Argiles.
Argyrite.
Argyrodite.
Argyrose.
Argyrythrose.
Arite.
Arkansite.
Arksutite.
Arquérite.
Arrhénite.
Arsenantimonnickelkies.
Arsenargentite.
Arsenbismuth.
Arsenic.
Arséniopléite.
Arséniosidérite.
Arsénite.
Arsénolamprite.
Arsenkies.
Arsennickel.
Arsennickelkies.
Arsénocrocite.
Arsénolite.
Arsénopyrite.
Arsénosidérite.
Asbeferrite.
Asbeste.
Asbestoïde.
Asbolane.
Asbolite.
Ascharite.
Asmanite.
Aspasiolite.
Aspérolite.
Asphalte.
Astéroïte.
Astrakanite.
Astrophyllite.
Atacamite.
Atélestite.
Atélite.
Atlasite.
Auerbachite.
Augite.
Aurichalcite.
Automolite.
Autunite.
Avalite.
Aventurine.
Awaruite.
Axinite.
Azorpyrrhite.
Azorite.
Azurite.

B

Babelquartz.
Babingtonite.
Baddeleyite.
Baiérine.
Baldogée.
Baltimorite.
Bamlite.
Barrandite.
Barsowite.
Barysilite.
Baryt-Hédiphane.
Barytine.
Barytocalcite.
Barytocélestite.
Baryturanite.
Basiliite.
Bastite.
Bastnæsite.
Bastonite.
Batrachite.
Baudissérite.
Bauxite.
Bayldonite.
Beaumontite.
Beauxite.
Bementite.
Beraunite.
Bergmannite.
Berlinite.
Berthiérine.
Berthiérite.
Betrrandite.

Béryl.
Béryllonite.
Berzélianite.
Berzéliite.
Berzéline.
Beudantite.
Bieberite.
Biharite.
Bindheimite.
Binnite.
Biotine.
Biotite.
Bischofite.
Bismite.
Bismuth natif.
Bismuthine.
Bismuthinite.
Bismuthosphérite
Bismutite.
Bitterspath.
Bitume.
Bitume visqueux.
Bitume élastique.
Bixbyite.
Bjelkite.
Blakéite.
Bleiniérite.
Bleianntimonglanz.
Bleihornerz.
Bleiwismuthglanz.
Bleilasur.
Blende.
Bliabergite.
Blœdite.
Bobierrite.
Boléite.
Bols.
Boltonite.
Bombiccite.
Bonsdorffite.
Boracite.
Borax.
Bordite.
Borickite.
Boryslavite.
Bornite.
Boromagnésite.
Boronatrocalcite.
Bort.
Botallakite.
Botryogène.
Botryolite.
Bouglisite.
Boulangérite.
Bournonite.
Boussingaulite.
Bowenite.
Bowlingite.
Brackbuschite.
Bragite.
Branchite.
Brandisite.
Brandtite.
Brauneisenerz.
Braunite.
Braunspath.
Bravaisite.
Brazilite.
Breislakite.
Breithauptite.
Breunnerite.
Brévicite.
Brewsterite.
Britholite.
Brochantite.
Bröggerite
Bromargyrite.
Bromite.
Bromlite.
Bromyrite.
Brongniardite.
Bronzite.
Brossite.
Brookite.
Brucite.
Brunnerite.
Bucklandite.
Buntkupfererz.
Buratite.
Bustamite.
Byssolite.

C

Cabrérite.
Cacheutaïte.
Cacholong.
Cacochlore.
Cacoclasite.
Cacoxène.
Calaïte.
Calamine.
Calamite.
Calavérite.
Calcaire Fontainebleau
Calcédoine.
Calcédonite.
Calciostrontianite.
Calciovolborthite.
Calcite.
Calcouranite.
Calcozincite.
Calderite.
Calédonite.
Caliche.
Callaïs.
Callaïnite.

Calomel.
Calstronbaryte.
Campylite.
Canaanite.
Cancrinite.
Candite (Spinelle).
Caporcianite.
Caracolite.
Carbonado.
Carbone.
Carbonyttrine.
Carinthine.
Carminite.
Carnallite.
Carnat.
Carnotite.
Carolathine.
Carppholite.
Carphosidérite.
Carphostilbite.
Carton de montagne.
Caryinite.
Cassinite.
Cassitérite.
Caswellite.
Castelnaudite.
Castillite.
Castor.
Catapléite.
Catarinite.
Cataspilite.
Catlinite.
Cavolinite.
Céladonite.
Celsian.
Célestine.
Cénosite.
Cérargyrite.
Cérite.
Cérolite.
Cérusite.
Cervantite.
Ceylanite.
Ceyssatite.
Chabasie.
Chalcanthite.
Chalcocite.
Chalcodite.
Chalcolite.
Chalcoménite.
Chalcomorphite.
Chalcophanite.
Chalcophyllite.
Chalcopyrite.
Chalkopyrhotite.
Chalcosidérite.
Chalcosine
Chalcostibite.
Chalcotrichite.
Chalybite.
Chamosite.
Chanarcillite.
Cheleulite.
Chelmsfordite.
Chenocoprolyte.
Chessylite.
Chesterlite.
Chiastolite.
Childrenite.
Chiléite.
Chilenite.
Chiolite.
Chloanthite.
Chlorargyrite.
Chlorastrolite.
Chlorite.
Chloritoïde.
Chloroarsenian.
Chlorocalcite.
Chlorómélanite.
Chloropal.
Chlorophane.
Chlorophœite.
Chlorophyllite.
Chlorospinelle.
Chlorotile.
Chondrarsénite.
Chondrodite.
Chondrostibian.
Chonicalcite.
Chonicrite.
Chrismatine.
Christianite.
Chromglimmer.
Chromicrite.
Chromite.
Chomocre.
Chromophyllite.
Chromwulfenite.
Chrysocole.
Chrysolite.
Chrysoprase.
Chrysotile.
Cimolite.
Cinabre.
Cinnamonstone.
Cire fossile.
Claussenite.
Clausthalite.
Cleavelandite.
Cléiophane.
Cléveïte.
Clinochlore.
Clinoclasite.
Clinoédrite.
Clinohumite.

Clinozoïsite.
Clintonite.
Cluthalite.
Cobaltide.
Cobaltite.
Cocolite.
Colemanite.
Collyrite.
Colophonite.
Coloradoïte.
Columbite (Niobite).
Comarite
Comptonite.
Condurrite.
Conichalcite.
Conite.
Connarite.
Connellite.
Cookeite.
Copalite.
Copiapite.
Coquimbite.
Cordiérite.
Cordylite.
Corkite.
Corindon.
Cornaline.
Cornwallite.
Corundellite (Margarite).
Corundophyllite.
Corynite.
Cosalite.
Cossaïte.
Cossyrite.
Cotunnite.
Couseranite.
Covellite.
Craitonite.
Crednerite.
Crichtonite.
Cristal de roche.
Cristobalite.
Crocalite.
Crocidolite.
Crocoïse.
Cromfordite.
Cronstedtite.
Crookesite.
Crucite.
Cryolite.
Cryophyllite.
Cryptohalite.
Cryptomorphite.
Ctypéite.
Cuir de montagne.
Cuivre natif.
Cumengéite.
Cumengite.
Cummingtonite.
Cupréine.
Cuprite.
Cuproapatite.
Cuprodescloizite.
Cuproplumbite.
Cuproscheelite.
Cuprotungstite.
Cuprouranite.
Cuspidine.
Cyanite.
Cyanose.
Cyanotrichite.
Cyclopite.
Cylindrite.
Cymatolite.
Cymophane.
Cyprine.
Cyrtolite.

D

Damourite.
Danaïte.
Danalite.
Danburite.
Dannemorite.
Darapskyte.
Datolite.
Dauberite.
Davyne.
Dawsonite.
Dechenite.
Delanouïte.
Delessite.
Delphinite.
Delvauxite.
Demantoid.
Demidoffite.
Dermantine.
Dernbachite.
Descloizite.
Desmine.
Destinézite.
Devilline.
Devonite.
Dewalquite.
Deweylite.
Diaclasite.
Diadelphite.
Diadochite.
Diallage.
Dialogite.
Diamant.
Diamantoïde.
Diaphorite.
Diaspore.

Dichroïte.
Dickinsonite.
Dicksbergite.
Dietrichite.
Dihydrite.
Dillnite.
Dimagnétite.
Diopside.
Dioptase.
Dioxylite.
Diphanite.
Dipyre.
Disomose.
Disterite.
Disthène.
Dolérophanite.
Dolianite.
Dolomite.
Domeykite.
Dopplerite.
Dravite.
Dréelite.
Dufrénite.
Dufrénoysite.
Dumortiérite.
Dundasite.
Durangite.
Duxite.
Dysanalyte.
Dysclasite.
Dyscrasite.
Dysluite.
Dysodyle.

E

Ecdémite.
Ecume de mer.
Edelforsite.
Edingtonite.
Egérane.
Ehlite.
Ehrenbergite.
Eisenapatit.
Eisenglanz.
Eisenkies.
Eisenkiesel (Quartz ferrugineux).
Eisennickelkies.
Eisenrose.
Eisenschefferite.
Eisensteinmark.
Eisenvitriol.
Eisspath.
Ekdémite.
Ekebergite.
Ekmannite.
Elasmose.
Elatérite.
Electrum.
Eléolite.
Eléonorite.
Elfstorpite.
Eliasite.
Elpidite.
Elroquite.
Embolite.
Embrithite.
Emeraude.
Emeri.
Emerylrte.
Empholite.
Emplectite.
Enargite.
Enceladite.
Endïolite.
Endellionite.
Endlichite.
Engelhardite.
Enhydre.
Enstatite.
Enysite.
Eosphorite.
Ephésite.
Epiboulangérite.
Epidote.
Epipidymite.
Epiphanite.
Epistilbite.
Epistolite.
Epsomite.
Erdmannite.
Erémite.
Erinite.
Erionite.
Erlane.
Ersbyite.
Erubescite.
Erythrite.
Erythrosidérite.
Esmarkite.
Essonite.
Etain de bois.
Ettringite.
Eucaïrite.
Euchroïte.
Euclase.
Eucolite.
Eucrasite.
Eucryptite.
Eudialyte.
Eudidymite.
Eudnophite.
Eulytite.
Eumanite.
Euphyllite.

Eusynchite.
Euxénite.
Evansite.
Evigtokite.
Exanthalite.
Éxitèle.

F

Fahlerz (Panabase).
Fahlunite.
Fairfieldite.
Famatinite.
Fassaïte.
Faujasite.
Fauserite.
Fayalite.
Feldspaths.
Felsöbanyite.
Ferberite.
Fergusonite.
Feroëlite.
Ferrocalcite.
Ferronatrite.
Ferroplumbite.
Feuerblende.
Fibroferrite.
Fibrolite.
Fiorite.
Fischerite.
Flos ferri.
Flucérine.
Fluellite.
Fluocérite.
Fluorine.
Fluosidérite.
Forcherite.
Forésite.
Forsterite.
Fowlerite.
Franckeite.
Francolite.
Franklinite.
Freibergite.
Freieslebenite.
Frenzelite.
Freyalite.
Friedelite.
Frieseïte.
Frugardite.
Fuchsite.
Fuggerite.

G

Gadolinite.
Gahnite.
Galactite.
Galapectite.
Galène.
Galénobismutite.
Gallizinite.
Gamsigradite.
Ganomalite.
Ganomatite.
Garniérite.
Gastaldite.
Gay-Lussite.
Gearksutite.
Gédrite.
Gehlenite.
Genthite.
Géocronite.
Gersbyite.
Gersdorffite.
Geyerite.
Geyserite.
Gibbsite.
Giesckite.
Gigantolite.
Gilbertite.
Gillingite.
Giobertite.
Girasol.
Gismondite.
Glaserite.
Glaubapatite.
Glauberite.
Glaucodot.
Glaucolite.
Glauconie.
Glaucochroïte.
Glaucophane.
Globosite.
Glockerite.
Gmélinite.
Gœthite.
Gökumite.
Gonnardite.
Gordaïte.
Goshenite.
Goslarite.
Graftonite.
Grammatite.
Granat (Grenat).
Granuline.
Graphite.
Greenlandfte.
Greenokite.
Greenovite.
Grengésite.
Grochauite.
Groënlandite.
Grossulaire.
Grothite.
Grünauite.
Grüneisenerz.

Grünerde.
Grünerite.
Guadalcazarite.
Guanajuatite.
Guanapite.
Guanite.
Guanoxalite.
Guarinite.
Guitermanite.
Gümbelite.
Gummite.
Gurhofite.
Gymnite.
Gypse
Gyrolite.

H

Haddamite.
Hafnefjordite.
Hagemannite.
Haidingerite.
Haïnite.
Halite.
Hallite.
Halloysite.
Halotrichite.
Hamlinite.
Hancockite.
Hanksite.
Harmotone.
Hardystonite.
Harringtonite.
Harrisite.
Hartite.
Hatchettite.
Hortleysite.
Hatchettite.
Hatchettolite.
Hauchecornite.
Hauerite.
Hausmannite.
Hauyne.
Haydenite.
Hayésine.
Haytorite.
Hébronite.
Hédenbergite.
Hédyphane.
Hartite.
Héliophyllite.
Héliotrope.
Helminthe.
Helvite.
Hémafibrite.
Hématite
Hématolite.
Hémimorphite.
Henwoodite.
Hermannite.
Hétérocline.
Hétairolite.
Hercynite.
Herderite.
Hermesite.
Herrengrundite.
Herrerite.
Herschelite.
Hessite.
Hétéromorphite.
Hétérosite.
Heulandite.
Hexagonite.
Hiddenite.
Hillängsite.
Hintzeïte.
Hiortdahlite.
Hisingerite.
Hitchcockite.
Hjelmite.
Hohmannite.
Homilite.
Horbachite.
Hornblende.
Hornmangan.
Hortleysite.
Hortonolite.
Houghite.
Houilles.
Howlite.
Hübnerite.
Hudsonite.
Hullite.
Humboldtine.
Humiferrite.
Huntilite.
Huréaulite.
Hyacinthe.
Hyalite.
Hyalophane.
Hyalosidérite.
Hyalotékite.
Hydrargillite.
Hydrocérusite.
Hydrocyanite.
Hydrodolomite.
Hydrolite.
Hydromagnésite.
Hydromagnocal-
cite.
Hydronéphélite.
Hydrophane.
Hydrophite.
Hydrorhodonite.

Hydrotalcite.
Hydrotéphroïte.
Hydrotitanite.
Hydrozincite.
Hypargyrite.
Hypersthène.
Hypochlorite.
Hyposclérite.
Hypoxanthite.
Hystatite.

I

Idocrase.
Idrialite.
Igelströmite.
Iglésiasite.
Iglite ou Iglaïte.
Ihléite.
Illuderite.
Ilménite.
Ilménorutile.
Ilvaïte.
Indianite.
Indicolite.
Inésite.
Iodargyrite.
Iodite.
Iodobromyrite.
Iodyrite.
Iolite
Ionite.
Iridosmine.
Irite.
Ironsinter.
Isérite.
Isopyre.
Itabirite.
Itacolumite.
Ittnerite.
Ivaarite.
Ixionolite.
Ixolyte.

J

Jacksonite.
Jacobsite.
Jade.
Jadéite.
Jamesonite.
Jargon.
Jarosite.
Jaspe.
Jaulingite.
Jayet.
Jefferisitie.
Jeffersonite.
Jelletite.
Jenkisite.
Johannite.
Johnstonite.
Johnstrupite.
Jollyte.
Jordanite.
Jossaïte.
Joséphinite.
Junckerite.
Jurinite.

K

Kaïnite.
Kainosite.
Kalaït.
Kaliastraknite.
Kaliblödite.
Kalinite.
Kaliophilite.
Kalgoorlite.
Kalkuranit.
Kallilite.
Kalkwawellite.
Kaluszite.
Kämmererite.
Kaolin.
Kaolinite.
Kapnicite.
Kapnite.
Karamsinite.
Kararfveite.
Karstenite.
Keatingite.
Keffekilite.
Keilhauite.
Kelyphite.
Kennelkohle.
Kentrolite.
Kéramohalite.
Kérasine.
Kermésite.
Kieserite.
Kilinite.
Kirwanite.
Kischtimite.
Kjerulfine.
Klaprothite.
Klipsteinite.
Knebelite.
Knopite.
Kobellite.
Köhflachite.
Kokscharoffite.
Kongsbergite.
Königine.
Koninckite.
Könlite.
Koppite.

Korarfveite.
Kornerupine.
Kotschubéite.
Köttigite.
Krantzite.
Kraurite.
Krennerite.
Kröhnkite.
Krugite.
Kühnite.
Kupferglanz.
Kupferglimmer.
Kupferindig.
Kupferkies.
Kupferlasur.
Kupfernickel.
Kupferpecherz.
Kupfervitriol.
Kupferwismutherz.
Rupferwismuthglanz.
Kyrosite.

L

Labrador.
Lagonite.
Lampadite.
Lamprostibian.
Lanarkite.
Lancasterite.
Langbanite.
Langbeinite.
Lansfordite.
Lanthanite.
Lanthanocérite.
Lapis-Lazuli.
Larderellite.
Lardite.
Latialite.
Laumonite.
Laumontite.
Laurionite.
Laurite.
Lautite.
Lavendulan.
Lavenite.
Lawrowite.
Lawsonite.
Laxmannite.
Lazulite.
Lazurite.
Lazur-oligoclase.
Leadhillite.
Ledererite.
Lederite.
Lehmannite.
Lehrbachite.
Lenzinite.
Leelite.
Léonhardite.
Léonite.
Lépidocrocite.
Lépidolite.
Lépidomélane.
Leptonematite.
Lerbachite.
Lesleyite.
Lettsomite.
Leuchtenbergite.
Leucite.
Leucochalcite.
Leucolite.
Leucophane.
Leucophænicite.
Leucopyrite
Leucoxène.
Leverriérite.
Lévyne.
Libethenite.
Liebenerite.
Liebigite.
Liévrite.
Lignite.
Ligurite.
Lilalite.
Lillite.
Limnite.
Limonite.
Linarite.
Lindackerite.
Lindésite.
Lindsayite.
Linnéite.
Lintonite.
Liroconite.
Liskeardite.
Lithionite.
Lithiophilite.
Lithiophorite.
Lithomarge.
Livingstonite.
Löllingite.
Lorandite.
Lorenzenite.
Lossenite.
Lœweïte.
Lœwigite.
Loxoclase.
Luckite.
Ludlamite.
Ludwigite.
Lunnite.
Lussatite.
Lutécite.
Lydienne.
Luzonite.

M

Macfarlanite.
Macle.
Magnésiochromite.
Magnésioferrite.
Magnésite.
Magnétite.
Magnetkies.
Magnetostibian.
Magnochromite.
Magnoferrite.
Malachite.
Malacolite.
Malacon.
Malopsite.
Manganandalousite.
Manganblende.
Mangan-Brucite.
Manganepidote.
Manganhisingerite.
Manganidocrase.
Manganite.
Mangankies.
Manganocalcite.
Manganophyllite.
Manganosiderite
Manganostibiite.
Manganpectolite.
Marcasite.
Marceline.
Margarite.
Margarodite.
Marionite.
Marmairolite.
Marmatite.
Marmolite.
Marshite.
Martinsite.
Martite.
Mascagnite.
Masonite.
Massicot.
Matlockite.
Maxite.
Mazapilite.
Medjidite.
Meerschaum.
Mégabasite.
Méionite.
Mélanconite.
Melanasphalte.
Melanchlore.
Mélanite.
Mélanocérite.
Mélanchlore.
Mélanochroïte.
Mélanophlogite
Mélanosidérite.
Melanostibian.
Mélanotékite.
Mélanothallite.
Mélantérite.
Mélilite.
Mélinophane.
Mélinose.
Méliphane.
Mellite.
Melopsite.
Ménaccanite.
Mendipite.
Méneghinite.
Mengite.
Ménilite.
Mennige.
Mercure natif.
Méroxène.
Mésitite.
Mésole.
Mésolite.
Mésotype.
Métacinabre.
Métavoltite.
Métaxite.
Metaxoïte.
Meymacite.
Miargyrite.
Micarelle.
Micas.
Michel-Lévyte.
Microcline.
Microlite.
Microsommite.
Middletonite.
Miémite.
Miersite.
Miésite.
Milanite.
Millerite.
Miloschine.
Mimétèsite.
Mimétite.
Minervite.
Minium.
Mirabilite.
Mispickel.
Misy.
Mixite.
Mizzonite.
Modumite.
Moffrasite.
Moldavite.
Molybdenglanz.
Molybdenite.
Molybdite.
Molysite.
Monazite.

Monazitoïde.
Monheimite.
Monite.
Monétite.
Monrolite.
Montebrasite.
Monticellite.
Montmartrite
Montmorillonite.
Monzonite.
Mordenite.
Morénosite.
Moresnétite.
Moroxite.
Mosandrite.
Mossottite.
Muckite.
Müllerine.
Mullicite.
Munkforsite.
Munkrudite.
Muscovite.
Mussite.

N

Nacrite.
Nadeleisenerz.
Nadorite.
Nagyagite.
Nantokite.
Naphte (Pétrole),
Nasarsukite.
Nasonite.
Natroborocalcite.
Natrocalcite.
Natrolite.
Natron.
Natroncatapléite.
Natronorthoklas.
Natrophilite.
Némalite.
Néochrysolite.
Néoctèse.
Néoplase.
Neotesite.
Néotokite.
Néphéline.
Néphrite.
Neptunite.
Newberyite.
Newjanskite.
Newkirschite.
Niccolite.
Nickelarsenkies.
Nickelblüthe.
Nickelgymnite.
Nickélite.
Nickelglanz.
Nickelochre.
Nicopyrite.
Nigrine
Niobite.
Nitratine.
Nitre.
Nocérite.
Nontronite.
Nordenskiöldite.
Northupite.
Noséane.
Nosélite.
Nosite.
Nouméite.
Nuissiérite.
Nuttalite.

O

Octaédrite.
Ocres.
Odontolite.
Œil-de-chat.
— oriental.
Œil-de-tigre.
Œrstedite.
Offrétite.
Oisanite.
Okénite.
Olafite.
Oligiste.
Oligoclase.
Oligonite.
Olivénite.
Olivine.
Omphazite.
Oncosite.
Onégite.
Onofrite.
Ontariolite.
Onyx.
Oosite.
Opale.
— nectique.
Opsimose.
Or natif.
Orangite.
Orawitzite.
Oropion.
Orpiment.
Orthetz.
Orthite.
Orthoclase.
Orthose.
Osmiridium.
Ostéocolle.

Ostéolite.
Ottrelite.
Ouralite.
Ouralorthite.
Outremer.
Ouwarowite,
Owenite.
Oxacalcite.
Oxammite.
Oxhaverite.
Ozarkite.
Ozocérite.

P

Pachnolite.
Pagodite.
Pajsbergite.
Palæonatrolite.
Palagonite.
Panabase.
Pandermite.
Paposite
Paracolumbite.
Paradoxite.
Paraffine.
Paragonite.
Parailmenite.
Paralaurionite.
Paraluminite.
Paranthine.
Parastilbite.
Parathorite.
Pargasite.
Parisite.
Partschinite.
Partzite.
Passauite.
Pasteraïte.
Pastréite.
Patéraïte.
Patrinite.
Paulite.
Pearcéite.
Pechblende.
Pechurane.
Pectolite.
Péganite.
Péliom.
Pelokonite.
Pencatite.
Penfieldite.
Pennine.
Pennite.
Pentlandite.
Penwithite.
Péplolite.
Percylite.
Périclase.
Péricline.
Péridots.
Péristérite.
Persbergite.
Perthite.
Pérowskite.
Pétalite.
Pétrole.
Petzite.
Phacolite.
Phæstine.
Pharmacolite.
Pharmacosidérite.
Phenacite.
Phengite.
Philadelphite.
Phillipsite.
Phlogopite.
Phœnicite.
Phœnicochroïte.
Pholérite.
Phosgénite.
Phosphorite.
Phosphammite.
Photicite.
Phyllite.
Piauzite.
Picite
Pickeringite.
Picotite.
Picranalcime.
Picroalunogène.
Picrocrichtonite.
Picroepidote.
Picrolite.
Picromérite.
Picropharmacolite.
Picrophylle.
Picrosmine.
Picrotéphroïte.
Pictite.
Piémontite.
Pierre d'asperge.
Pierre de croix.
Pierre de lune.
Pierre de savon
Pierre du Maroc.
Pierre de soleil.
Pierre de tripes.
Pilarite.
Pilinite.
Pimélite.
Pinakiolite.
Pinguite.
Pinite.
Pinitoïde
Pinnoïte.
Pirssonite,

Pisanite.
Pissasphalte.
Pissophane.
Pistazite.
Pistomésite.
Pitkärandite.
Pitticite.
Plagiocitrite.
Plagionite.
Plasma.
Planerite.
Platine.
Platiniridium.
Plattnerite.
Pléonaste.
Pléonectite.
Plessite.
Pleurasite.
Plinian.
Plomb natif.
Plomb-gomme.
Plombiérite.
Plumbéine.
Plumbocalcite.
Plumbocuprite.
Plumboferrite.
Plumbogummite.
Plumbonacrite.
Plumbostannite.
Plumbostib.
Plumosite.
Poïkilite.
Poix minérale.
Polianite.
Pollux.
Polyadelphite.
Polyargite.
Polyarsenite.
Polybasite.
Polycrase.
Polychroïlite.
Polydymite.
Polyhalite.
Polyhydrite.
Polylithionite.
Polymigmite.
Polysphérite.
Polytelite.
Poohnalite.
Porpézite.
Porricine.
Porcellanspath.
Powellite.
Prase.
Praséolite.
Prasilite.
Predazzite.
Pregattite.
Prehnite.
Prehnitoïde.
Pricéite.
Prismatine.
Prixite.
Prochlorite.
Prosepnite.
Prosopite.
Protovermiculite.
Proustite.
Pribzramite.
Psaturose.
Pseudoapatite.
Pseudobiotite.
Pseudoboléite.
Pseudobrookite.
Pseudocalcédonite.
Pseudocotunnite.
Pseudolite.
Pseudomalachite.
Pseudomésolite.
Pseudonepheline.
Pseudophite.
Pseudotriplite.
Psilomélane.
Ptérolite.
Ptilolite.
Pucherite.
Pufflerite.
Puschkinite.
Pycnite.
Pyknotrop.
Pyrallolite.
Pyrargillite.
Pyrargyrite.
Pyrénéite.
Pyrgome.
Pyrite.
Pyrite blanche.
— magnétique.
Pyroaurite.
Pyrochlore.
Pyrochroïte.
Pyroclasite.
Pyroidésine.
Pyrolusite.
Pyromorphite.
Pyrope.
Pyrophyllite.
Pyrophysalite.
Pyropissite.
Pyrorétinite.
Pyrorthite.
Pyrosclérite.
Pyrosmalite.
Pyrostilpnite.
Pyroxène.
Pyrrhite.
Pyrrhoarsénite.

Pyrrhotite.

Q

Quart.
— améthyste.
— encapuchonné.
— enfumé.
— sidérite.
— hyalin.
— laiteux.
— résinite.
— rose.
— rubigineux.
Quarzine.
Quenstedtite.
Quincyte.
Quirogite.

R

Rabenglimmer.
Radiolite.
Rahtite.
Ralstonite.
Ramirite.
Rammelsbergite.
Randannite.
Ranite.
Ransätite.
Raspite.
Rastolyte.
Rathite.
Ratholite.
Rauite.
Raumite.
Razoumowskine.
Réalgar.
Reddingite.
Redondite.
Redruthite.
Reichardtite.
Remingtonite.
Reinite.
Rensselaerite.
Restormelite.
Rétinasphalte.
Rétinalite.
Rétinite.
Rhagite.
Rhabdophane.
Rhætizite.
Rhodalose.
Rhodarsenian.
Rhodocrome.
Rhodochrosite.
Rhodoïse.
Rhodonite.
Rhodophosphite.
Rhodotilite.
Rhyacolite.
Richellite.
Richterite.
Riebeckite.
Rinkite.
Rionite.
Ripidolite.
Riponite.
Rissérite.
Rittingerite.
Rivotite.
Rœblingite.
Rœmerite.
Rœpperite.
Rœttisite.
Rogersite.
Romanéchite.
Romanzovite.
Roméine.
Roscoelite.
Roselite.
Rosellane.
Rosenbuschite.
Rosite.
Rosterite.
Rosthornite.
Rubellane.
Rubellite.
Rubicelle.
Rubis.
— balai.
— oriental.
— spinelle.
Rutile.
Rumpfite.

S

Saccharite.
Safflorite.
Sagénite.
Sahlite.
Salite.
Salmiac.
Salpêtre.
Samarskite.
Sammetblende.
Samoïte.
Sandbergerite.
Sanguine.
Sanguinite.
Sanidine.
Saphir.
— astérié.

Saphir d'eau.
Saphirine.
Saponite.
Sarcolite.
Sardoine.
Sardonyx.
Sarkinite.
Sartorite.
Saspachite.
Sassolite.
Saualpite.
Saussurite.
Savon de Plombières.
Savite.
Saynite.
Scapolite.
Schalenblende.
Schapbachite.
Scheelin calcaire.
— ferruginé.
Scheelite.
Schefferite.
Scheererite.
Schieferspath.
Schilfglaserz.
Schillerspath.
Schirmerite.
Schizolite.
Schneebergite.
Schönite.
Schorlomite.
Schraufite.
Schreibersite.
Schrifterz.
Schröckingerite.
Schrötterite.
Schuchardtite.
Schwartzembergite.
Schwatzite.
Schweitzerite.
Schwerbleierz.
Schwerspath.
Scléroclase.
Scolécite.
Scolexèrose.
Scorodite.
Scorotiolite.
Scotiolite.
Seebachite.
Seelandite.
Sel ammoniac.
Sel gemme.
Selenblei.
Selenkupfer.
Selenkupferblei.
Selenquecksilber.
Sellaïte.
Selwynite.
Séméline.
Semi-opale.
Senarmontite.
Sépiolite.
Serbian.
Séricite.
Serpentine.
Serpiérite.
Seybertite.
Sexangulite.
Sibérite.
Sidérétine.
Sidérite.
Sidérochome.
Sideronatrite.
Sidéroplésite.
Sidérose.
Siegburgite.
Siegenite.
Silberantimonglanz.
Siberglanz.
Siberkupferglanz.
Silbölite.
Silex.
Silex nectique.
Silfbergite.
Sillimanite.
Simetite.
Simonyite.
Sinopite.
Sipylite.
Sismondine.
Sjögrufvite.
Skogbölite.
Skutterudite.
Smaltite.
Smaragdite.
Smithsonite.
Snarumite.
Sodalite.
Sombrérite.
Sommairite.
Sommite.
Sordawalite.
Soufre.
Spadaïte.
Spartaïte.
Spartalite.
Spath brunissant.
Spath d'Islande.
Spath fluor.
Spath perlé.
Spath satiné.
Spathiopyrite.
Speisskobalt.
Sperkise.
Spessartite.
Sperrylite.

Sphalérite.
Sphène.
Sphénoclase.
Sphérite.
Sphérocobaltite.
Sphérosidérite.
Sphérostilbite.
Spinelle.
Spinellane.
Spinelle zincifère
Spinthère.
Spodumen.
Spreustein.
Sprödglaserz.
Staffelite.
Stannite.
Stassfurtite.
Staurolite.
Staurotide.
Stéargillite.
Stéatite.
Steenstrupite.
Steinheilite.
Steinmannite.
Steinsalz.
Stellite.
Stéphanite.
Sternbergite.
Stetefeldtite.
Stibiconise.
Stibiodomcykite.
Stibioferrite.
Stibine.
Stiblite.
Stibnite.
Stilbite.
Stilpnomélane.
Stilpnosidérite.
Stolzite.
Strahlerz.
Strahlstein.
Stratopéite.
Strengite.
Striegisan.
Striegovite.
Stromeyerite.
Strontianite.
Strontianocalcite.
Struvite.
Stypticite.
Succin.
Succinite.
Sulfoborite.
Sulvanite.
Sundtite.
Susannite.
Sussexite.
Svabite.
Svanbergite.
Sylvanite.
Sylvine.
Sylvinite.
Symoniite.
Symplésite.
Synadelphite.
Synchisite.
Syngenite.
Sysserskite.
Szaboite.
Szaibélyite.
Szmikite.

T

Tabaschir.
Tabergite.
Tachyhydrite.
Tachylite.
Tagilite.
Talc.
Talc-apatite.
Talcknebelite.
Talctriplite.
Tallingite.
Taltalite.
Tamarite.
Tannenite.
Tantalite.
Tapalpite.
Tarnowitzite.
Tasmanite.
Tautolite.
Tecticite.
Télésie.
Tellurblei.
Tellure natif.
Tellurite.
Tellursilber.
Tengerite.
Tennantite.
Ténorite.
Téphroïte.
Tératolite.
Terre à foulon.
Terre verte.
— de Vérone.
Teruelite.
Teschemacherite.
Tetartine.
Tétradymite.
Tétraédrite.
Tétragophosphite.
Tétraphyline.
Téxazite.
Thalénite.
Thallite.
Tharandite.

Thaumasite.
Thénardite.
Thinolite.
Thomsénolite.
Thomsonite.
Thorite.
Thraulite.
Thrombolite.
Thulite.
Thuringite.
Tiemannite.
Tinkal.
Titaneisen.
Titanite (Sphène).
Titanomorphite.
Topaze.
— orientale.
Topazolite.
Torbanite.
Torbernite.
Torrensite.
Tourbe.
Tourmaline.
Traversellite.
Trémolite.
Triclasite.
Tridymite.
Trinkerite.
Triphane.
Triphylite.
Triplite.
Triploïdite.
Tripoli.
Trippkéite.
Tritomite.
Trœgerite.
Trona.
Troostite.
Tscheffkinite.
Tschermakite.
Tschermigite.
Tungstite.
Turnerite.
Turquoise.
Tyrite.
Tyrolite.
Tysonite.

U

Uintahite.
Ulexite.
Ullmannite.
Umangite.
Uraconite.
Uranblüthe.
Uraninite.
Uranite.
Uranocalcite.
Uranocircite.
Uranoniobite.
Uranophane.
Uranosphérite.
Uranospinite.
Uranothallite.
Uranotile.
Uranpecherz.
Urao.
Urbanite.
Urdite.
Urvölgyite.
Urusite.
Utahite.

V

Valencianite.
Valentinite.
Valléite.
Vallériite.
Vanadinite.
Vanadiolite.
Vanuxémite.
Variscite.
Vauquelinite.
Venasquite.
Vermiculite.
Vesbine.
Vésuvianite.
Veszélyite.
Viellaurite.
Villarsite.
Violane.
Vitriolocker.
Vivianite.
Voglite.
Voigtite.
Volborthite.
Volcanite.
Volnyne.
Voltzite.
Vorhauserite.
Vosgite.
Vulpinite.

W

Wackenrodite.
Wad.
Wagnerite.
Walchowite.
Walkerite.
Wallaïte.

Walpurgite.
Waltherite.
Waluewite
Wapplerite.
Warringtonite.
Warwickite.
Washingtonite.
Wasite.
Wattevillite.
Wawellite.
Webnérite.
Webskyite.
Websterite.
Wehrlite.
Weissgultigerz.
Weissigite.
Weissite.
Weissnickelkies.
Wernerite.
Whewellite.
Whitneyite.
Willemite.
Williamsite.
Wilcoxite.
Wilsonite.
Wiluite.
Wiserine.
Withamite.
Withérite.
Wittichenite.
Wittingite.
Wocheinite.
Wölherite.
Wölchite.
Wölchonskoïte.
Wollongongite.
Wörthite.
Wolfram.
Wolframine.
Wolframochre.
Wolfsbergite.
Wollastonite.
Wollongongite.
Woodwardite.
Wulfeniie.
Würfelerz.
Würtzilite.
Würtzite.

X

Xanthitane.
Xanthoarsenite.
Xanthoconite.
Xanthophyllite.
Xanthosidérite.
Xénolite.
Xénotime.
Xiphonite.
Xonoltite.
Xyloretinite.
Xylotile.

Y

Yanolite.
Yénite.
Ypoléime.
Yttérite.
Yttergranat,
Yttrialite.
Yttriumapatite.
Yttrocérite.
Yttrogummite.
Yttroilménite.
Yttrotantalite.
Yttrotitanite.

Z

Zaratite.
Zéagonite.
Zepharovichite.
Zeunerite.
Zigueline.
Zincaluminite.
Zincite.
Zincocalcite.
Zinconise.
Zinkblüthe.
Zinkenite.
Zinkvitriol.
Zinnerz.
Zinnkies.
Zinnwaldite.
Zippéite.
Zircon.
Zoïsite.
Zonochlorite.
Zorgite.
Zundererz.
Zunyite.
Zurlite.
Zwieselite.
Zygadite.

COLLECTION DE 179 CRISTAUX ISOLÉS DE LEUR GANGUE

POUR L'ÉTUDE DES SYSTÈMES CRISTALLINS

(Ces cristaux sont montés sur pivots mobiles; disposés sur une étagère tournante recouverte d'un globe de verre).

PREMIER SYSTÈME. — Système cubique et modifications.

CUBE. Galène, Fluorine bicolore, Pyrite, Boracite, Diamant, Pyrite, Smaltine.

OCTAÈDRE. Fluorine, Pyrite, Magnetite, Argyrose, Cobaltine, Spinelle, Gahnite, Franklinite, Or, Cuivre, Cuprites.

DODÉCAÈDRE RHOMBOÏDAL. Cuprite, Blende, Grossulaire, Argyrose, Melanite, Boracite 2.

TRAPÉZOÈDRE. Amphigène, Grossulaire.

TÉTRAÈDRE (forme hémièdre). Fluorine, Cuivre gris, Achtaragdite.

DODÉCAÈDRE PENTAGONAL (forme hémièdre). Pyrite 3, Cobaltine.

ICOSAÈDRE (forme hémièdre à 20 faces, combinaison du dodécaèdre pentagonal et de l'octaèdre), Pyrite, Cobaltine.

MACLES. Magnetite, Spinelle, Gahnite, Blende, Pyrite.

DEUXIÈME SYSTÈME. — Prisme à base carrée et modifications.

PRISME BASÉ. — Idocrase 4, Phosgenite, Apophyllite.

PRISME AVEC SOMMET OCTAÉDRIQUE. Rutile 2, Meïonite, Scapolite, Zircon 3, Malacon.

FORME TABULAIRE. Apophyllyte, Melinose.

FORME OCTAÉDRIQUE. Mellite, Apophyllite, Schéelite, Anatase.

HÉMIÉDRIE. Chalcopyrite.

MACLES. Rutile 2, Cassiterite.

TROISIÈME SYSTÈME. — Système rhomboédrique ou hexagonal.

Rhomboèdre. Spath d'Islande, Ankerite, Dolomie, Grès de Fontainebleau.

Rhomboèdre basé. Dolomie, Oligiste, (Eisenrose).

Prisme hexagonal basé. Calcite 2, Pyromorphite 2, Béryl, Pyrosmalite, Apatite.

Prisme hexagonal avec sommet. Dioptase, Quartz 3, Apatite.

Double pyramide hexagonale. Quartz 3.

Métastatique et forme diverse. Proustite, Calcite 10.

Forme hémièdres et plagièdres. Tournaline 7, Quartz 3.

Macles. Calcite, Apatite.

QUATRIÈME SYSTÈME. — Système prismatique rhomboïdal droit.

Prisme basé. Anhydrite, Staurotide, Pinite, Topaze, Psaturose.

Prisme avec biseau. Aragonite, Cymophane, Barytine 2, Célestine, Acerdèse.

Prisme avec sommet octaédrique. Topaze, Acanthite, Ilvaïte, Niobite, Stibine, Mérotype.

Forme aciculaire. Aragonite.

Forme tabulaire. Redruthite, Mica (Muscovite).

Forme octaédrique. Mispickel, Glaucodot, Arkansite, Calcite, Soufre, Euchroïte, Libethenite.

Hémièdrie. Topaze, Struvite.

Macles. Staurotide 2, Cerusite 2, Aragonite 3, Mâcle.

CINQUIÈME SYSTÈME. — Prisme oblique symétrique.

Forme primitive. Epidote 2, Adulaire, Tremolite, Hornblende, Diopside 1, Erythrine, Chessylite, Réalgar, Datholite.

Forme tabulaire. Sphène, Heulandite.

Forme octaédrique. Klaprothine.

Macles, Epidote, Augite, Orthose, Sphène, Gypse.

SIXIÈME SYSTÈME. — Prisme doublement oblique.

FORME PRIMITIVE. Disthène, Anorthite, Oligoclase, Babingtonite, Andesine, Axinite 2.

MACLES. Albite, Perikline.

COLLECTION DE PIERRES PRÉCIEUSES TAILLÉES

NOTA. — Cette collection est placée sous un globe de verre.

---

3 Améthystes, 7 Béryls, 1 Chrysobéril (Cymophane) 1, 2 Epidotes, 1 Péridot, 1 Phenacite,'4 Grenats (rouge, orange, rose, vert), 3 Opales, 1 Pierre de lune, 1 Saphir, 1 Saphir (cabochon), 1 Sphène, 4 Topazes (quartz) 4, Topaze (Oural) 5, Topaze Brésil 1, Tourmaline : verte 1, rose 1, rubellite 1, Topaze brûlée 1, 3 Turquoises gravées, 1 Crocidolite (cabochon).

COLLECTION DE FERS MÉTÉORIQUES

I. AEROSIDERITES OU SIDERITES

DATES auxquelles elles sont tombées ou trouvées — To : tombé Tr : trouvé	FERS MÉTÉORIQUES (HOLOSIDÈRES, DAUBRÉE)	POIDS —
Tr. 1784.	XIQUIPULCO, Vallée de Tolluca, Mexique.	52 gr.
Tr. 1814.	RENDEGO RIVER, Province de Bahia, Brésil.	56 »
Tr. 1814.	RED RIVER, Texas, E.-U.	11 »
Tr. 1844.	ARVA, Hongrie........................	17 »
Tr. 1845.	SEVIER Cy, Tenesse E.-U...............	8 »
Tr. 1846.	CARTHAGE CONEY-FORTK-SMITH Cy, Tenesse E.-U......................	2 »

Tr. 1847. SEELASGEN, Brandenburg, Prüsse........ 0 50
Tr. 1856. NELSON Cy, Kentuky, E.-U............ 36 »
Tr. 1869. STAUNTON, Augusta Cy, Virginie E.-U... 88 »
Tr. 1874. MEJILLONES, Désert d'Atacama, Chili..... 20 »
Tr. 1876. MORO DE ROCCIA, Province de Sta-Catharina, Brésil. (Partie de l'aérolite de Santa-Catharina, produit d'oxydation de la Catharinite, plusieurs pièces) .. 360 »
To. 1876. Mte SACRAMENTO, New-Mexico, E.-U. (Partie de celle-ci à texture schisteuse recouverte de fer oxydé hydraté .... 73 »
Tr. 1884. DISTRICT DE YOUNDEGIN, Australie Occidentale.......................... 44 »
Tr. 1884. GLORIETTA MOUNTAIN, New-Mexico, E.-U. 94 »
Tr. 1886. TOMBIGBEE RIVER, Alabama, E.-U....... 276 »
Tr. 1891. CANON DIABLO, Province d'Arizona, E.-U. 33 »
Tr. 1858. ATACAMA, Bolivie.

SIDEROLITES OU LITHOSIDÈRES

SYSSIDÈRES-DAUBRÉE

Tr. 1749. (Fer de Pallas). KRASMOJARSK Sibérie. .. 24 »
? Rapporté de la Chine par M. Chaley, consul de France............ 11 50
Tr. 1847. RITTERSGRÜND (Saxe).................. 15 »
To. 1879, 10 mai. ESTHERVILLE, Emmet Cy E.-U.... 136 »
To. 1880, avril. VERAMINE, Perse.............. 4 »
Tr. 1880. KENTUCHY, E.-U...................... 40 »

III. AÉROLITES

SPORADOSIDÈRES-DAUBRÉE

To. 1790. BARBOTAN, Gers...................... 23 »
To. 1808. STANNERR, Moravie................... 18 50
To. 1810. CHARSONVILLE, Loiret................. 0 85
To. 1815. CHASSIGNY, près Langres, Hte-Marne.... 3 »
To. 1818. ZABORZYCY, Russie................... 22 65
To. 1820. LIXNA, Russie septentrionale.......... 8 »
To. 1821. JUVINAS, près Libonnez, Ardèche....... 27 60
To. 1847. JOWA, E.-U.......................... 10 20

To.	1849.	Cabanas Cy, Monroë, Caroline Nord...	8 »
To.	1857.	Parnalle, Madras, Indes..............	11 »
To.	1858.	Montréjeau, Haute-Garonne...........	33 »
To.	1866.	Knyahinya, Hongrie..................	26 »
To.	1868.	Pultusk, Pologne....................	29 »
To.	1868.	Ornans, Doubs.......................	0 50
To.	1868.	Sanguis, Saint-Etienne, Basses-Pyrénées.	8 »
To.	1871.	Waldo Cy, Maine, E.-U..............	14 »
To.	1872.	Waconda, Kansas, E-U..............	10 20
To.	1874.	Kerilis, Côtes-du-Nord.............	0 50
Tr.	1875.	Jowa Cy, E.-U......................	1 30
To.	1882.	Mocs, Transylvanie..................	60 »
To.	1883.	Alfianello, Italie..................	92 »
To.	1899.	Bjurböle, Finlande..................	48 30
Tr.	1899.	Michigan, E-U......................	16 50

BIBLIOGRAPHIE (MÉTÉORITES)

Brezina. — Météorites de : Veramia, Teheran Perse : 1880. Duel Hill, Madison Cy, Caroline Nord, 1873. — Lick Creek, Davidson Cy, Carolinie Nord. – Chalafinnee Clebern Cy, Alabama, E.-U., 1873. — Mocs, Transylvanie, 1882.

A. Daubrée. — Notes sur la météorite trouvée à l'île de Saô-Francisco Sta-Catharina, Brésil 1875. — Météorites d'Orgueil (Tarn-et-Garonne). — Le fer d'Ovifak.

Von Baumhauer. — Météorite de Knyahinya, Hongrie 1866. — Météorite de Laigle, France 1803.

J. Böhm. — Fers météoriques (Vienne 1887).

E. Doll. — Les météorites de Mocs. (Vienne 1882).

L. Fletcher. — Météorites de Youndegin (1884) (Australie Occidentale).

A. Foote. — Météorites de Canon Diablo (1891). — de Garret Cy, Maryland, E.-U. — Tombidge River (1886), Alabama, E.-U.

G. Kunz. — Météorites de : Linnville Mountain, Caroline Nord, E.-U. — Laramy Cy Wyoning, E.-U.

Leymerie — Aérolite de Montréjeau, 1858, Haute-Garonne.

Stanislas Meunier. — Etude descriptive, théorique et expérimentale sur les météorites, 1867. — Recherches de la composition et la structure des météorites (1869).

Scheppard. — Les aérolites d'Estherville, E.-U.

Ch. Winkler. — Météorite de Rittengrün (1848), Halle 1878.

Catalogue des Météorites. — Météorites du British Museum, Londres 1886. — Collection du Museum Paris (1878-1882-1889-1898. — Collection de H. Ward, Rochester, New-York, E.-U, 1898. — Collection Siemako, Saint-Pétersbourg (1880). — Collection de Mauroy(1898). — Collection marquis de Vibray (1897). — Chutes des météorites de l'année 1868.

COLLECTION DE ROCHES

Classées d'après Daubrée

I. Roches Feldspathiques. — Granit 27, Pegmatite 6, Protogyne 6, Leptynite, 5, Gneiss 11, Porphyre quartzifère 11, P. non quartzifère 8, P. congloméré 1, Argylophyre 2, Eurite 9, Rétinite 3, Trachite 13, Andesite 2, Sanidophyre 3, Phonolite 4, Perlite 2.

II. Roches Pyroxéniques et Hypperstheniques. — Dolerite 8, Nephelinite 3, Appendice 4, Basalte 19, Amphigenite 3, Hauynophyre 1, Peperine 2, Melaphyre 7, Spilite 5, Wacke 1, Euphotide 3, Variolite 7, Hyperite 4.

III. Roches Amphiboliques. — Syenite 6, Diorite 17, Amphibolite 6, Aphanite 2.

IV. Roches épidotiques et grenatiques. — Epidotite 3, Grenatite 4, Eclogite 2, Kinsigite 3.

V. Roches micacées. — Greisen 4, Micaschiste 13, Minette 3, Kersanton 1.

VI. Roches silicatées magnésiennes. — Lherzolite 3, Serpentine 9 (voir collection minéralogie), Sepiolite (voir collection minéralogie), Talcite 11.

VII. Roches chloriques. — Chloritoschiste 3, Glauconite 2, Chamoisite 1.

VIII. Roches phylladiennes et argileuses. — Phyllade 15, Ampelite 3, Novaculite 2, Schiste 24, Thermandite 1, Kaolin 3, Argile 6, Limon 1, Marne 11, Argilite 2, Pséphite 1.

IX. Roches siliceuses. — Quart 11, Quartzite 17, *Grès* : A. Grès squartzeux 17, B. Grès psammite 10, C. Grès arkose 5, D. Grès macigno, E. Grès polygénique 2. Quartz arénacé (sable) 3, Quartz bréchiforme 5, Poudingue siliceux 8, Silex 14, Jaspe 5, Opale 2, Diatomepepelite, Gaise.

X. Roches alcalines. — Sel gemme 4, Carnallite (voir collection de minéralogie).

XI. Roches alcalino-terreuses. — Barytine 3, Célestine 2. *Calcaires* : A. *Calcaire cristallin* : Marbres 20. B. *Compacte* 11. Collection de marbres polis 66, Calcaires 39. *Calcaire terreux* 4, Gypse 3, Anhydrite (voir collection minéralogie), Fluorine 2 (d°), Phosphorite 2 (d°), Aragonite (d°), Dolomie 6 (d°), Magnesite (d°).

XII. Roches terreuses (c'est-à-dire ayant pour bases l'une des terres des anciens chimistes). — Alunite, Cryolite (voir collection de minéralogie).

XIII. Roches métalliques. — Pyrite, Magnetite, Fers titanés, Oligiste, Limonite, eté, (voir collection de minéralogie).

COLLECTIONS DE ROCHES ET MINÉRAUX EN LAMES MINCES

POUR L'ÉTUDE AU MICROSCOPE SIMPLE ET POLARISANT DE LA COMPOSITION DES ROCHES

I. Collection (Fuess de Berlin, constructeur) composée de 10 série de 30 plaques minces chacune ; chaque série est accompagnée d'une notice donnant la composition de chacune de ces plaques avec les noms des auteurs.

1re Série. — Roches types.

2e Série. — Roches types, par Zirkel,

3e Série. — Roches types des Basaltes choisies et décrites par le professeur Mohl, de Cassel.

4e Série. — Roches, par le professeur Rosenbusch.

5e Série. — Roches types de la montagne du Kaisersthul, par le professeur Rosenbusch.

6e Série. — Roches types volcaniques de Hongrie et de Serbie, par le professeur J. Szabo, de Budapesth.

7e Série. — Roches types de divers pays, par le professeur Zirkel.

8e Série. — Roches de l'Huronie, par le professeur Wichtmann.

9e Série. — Roches de Suède, parle professeur Tornebohm.

10e Série. — Roches éruptives de Norwège, par le Dr Kjerulf.

II. Collection de Roches (Vélain), 93 plaques : France 56, Etranger 37.

III. Collection de Roches, 35 plaques (Voyages aux Pyrénées, 1876-1878).

IV. Collection de terres fossiles (diatomées), 30 plaques.

V. Collection de minéraux en lames minces (76 plaques) pour l'étude des phénomènes optiques (de M. Bertrand).

VI. Autre Collection de minéraux en lames minces (31 plaques).

Instruments : Microscope de Verick avec tous accessoires, Loupes dichroïtiques, Refractomètre Bertrand, etc.

BIBLIOGRAPHIE

I. — MINÉRALOGIE

M. Adam. — Tableau minéralogique, 1869.

Von Albert Carl. — Dictionnaire technologique (Allemand, Français, Anglais), 1877.

E. Bertrand. — Leadhillite. (Matcock), 1878. — Leadhillite. — Maxite (Iglesias, Sardaigne). — Melinophane 1876 (Brevig, Norwège). — Friedelite (Adervielle, (Hautes-Pyrénées.) — Lencophane (Norwège), 1873. — Cinabre, 1876 (Californie).

— Examen des minéraux en lumière polarisée convergente, 1884. — Propriétés optiques des corps cristallisés à forme Spherolitique 1882. — De la mesure des angles dièdres des cristaux microscopiques, 1877.

Bertrand de Lom. — Corindon. — Pléonaste (spinelle noir). — Serpentine. — Steatite, 1847.

Berzélius. — De l'emploi du chalumeau dans les analyses chimiques et les déterminations minéralogiques, 1837.

Beudant. — Traité de minéralogie et de géologie, 1872.

Blaas. — Rœmerite. — Botryogène et fers sulfatés magnésiens.

Bombicci. — Catalogue de ses publications (1858-1890). — Le cabinet de minéralogie de Bologne. — Inclusions de cailloux de la période pliocène ou quaternaire dans la Selenite de Monte-Donato Bolonais, 1890. — Appendice sur l'orientation moléculaire de la masse cristalline de la Selenite, 1890. — La collection d'ambre de Sicile au museum de minéralogie de l'Université de Bologne, 1890. — Quartz de Carrare, 1890. — Nouvelle recherche sur la Melanoflogite de la mine de Giona, près Racalmuto, Sicile, 1891. — Considérations sur l'analogie de la structure mimetique de la Pyrite, la Boleïte, la Melanophlogite et autres substances, 1892. — Le soulèvement de l'Appenin de l'Emilie, 1893. — Description des cristaux de soufre de la Romagne, 1895. — Gisement et forme cristalline de la Datolite de Serra de Zanchetti, Bolonais, 1886.

E. Boutant. — L'état actuel des mines de diamant du Cap, 1889.

Brogger. — Eudidymite, 1887. — Lavenite. — Cappelinite. — Minéraux des Pegmatites de Moss, 1882. — Nouveaux gisements de l'Idocrase et de la Chiastolite en Norwège, 1876. — Pseudobrookite (Aranyer Berg, Transylvanie, 1888). — Cristaux de Thorium, 1882. — Uranpecherz (Cleveïte) de Moss. — Xénotime, Norwège 1883. — Cristaux de Beryllium et Vanadium, 1884.

F. Büttgenbach. — Les dépôts salins des plaines du nord de l'Allemagne. (Extrait *Revue universelle des mines*, XXXIXe v., juillet 1897).

Catalogues de collection. — Minéraux : des Pyrénées, de France, de l'île d'Elbe, du Vésuve, d'Espagne, du Morbihan (C[te] de Limur 1884), du Brésil (minéraux accompagnant le diamant). — Pierres précieuses et d'ornement de l'Amérique du Nord. — Collection minéralogique du Chili (Exp. univ. 1889). — Comptoir de minéralogie de Schuchardt, Gorlitz, Silésie. — Comptoir de minéralogie de James Gregory, Londres. — Comptoir de minéralogie de Baldou, Genève. — Comptoir de minéralogie de Kranz, 1899, Bonn. — Collection Bureau de Gand, 1885. — Collection Dohrmann, San-Francisco, 1886. — Collection du Canada, Exp. universelle, Paris 1878. — Collection des minéraux utiles du Canada, 1876. — Collection des minéraux et météorites de feu, M. le marquis de Vibray, 1897. — Collection de minéralogie de l'Ecole des Mines de Paris. — Collection de minéralogie du Museum à Paris (1896-1897-1900). — Collection de minéralogie du British Museum à Londres (1884-1885). — Collection de minéraux et roches du Vésuve (Scacchi), 1888. — Collection Marcel de Serres, de Montpellier, 1900. — Collection des minéraux du Japon, 1900.

Cartes : Carte géologique et minéralogique de Bohême (1867-1874). — Carte géologique de Belgique (A. Dumont), 1876. — Carte géologique du Sutherland (Grande-Bretagne), 1881. — Cartegéologique de la France à 1/1.000.000. — Carte géologiquede l'empire d'Autriche-Hongrie. — Carte Caroline du Nord, Etats-Unis, 1889.

A. Carnot. — La Mallardite (Utah, E.-U.). — La Luckite. Ext. comptes-rendus Acad. des Sciences.

A. Chester. — Dictionnaire des noms de minéraux, New-York, 1896.

Cordella. — La Grèce (le Laurium), Exp. universelle, 1878.

Corsi (A.). — Ile d'Elbe. — Tourmaline. — Béryl. — Microlite.

Cossa (A.). — Hydrodolomite. — Pencatite. — Predazzite. — Periclase (Vésuve 1876).

Cumenge (E.). — Note sur la Boleïte et la Cumengeïte, 1893.

Ceybulz (G.) — Emploi de la plastique à l'enseignement de la désignation des terrains, 1861.

Damour et Descloizeaux. — Arkansite et Brookite, Arkansas, Etats-Unis, 1849.

Damour. — Brongniardite (Mexique). Extrait des Annales des mines, 1849.

J.-D. Dana. — Traité de minéralogie (New-York, 1892). — Suppléments de l'édition précédente, 1872-1876-1882. — Supplément de l'édition de 1892 : 1899.

Dawson. — Eozone canadense.

A. Delapparent. — Traité de minéralogie, 1884.

Is. Del Sotto. — Le lapidaire du xve siècle d'après Jean de Maindeville, 1862.

J. Demarty. — Les pierres d'Auvergne, 1898.

A. Descloizeaux. — Traité de Minéralogie, 1862 1874-1893 et Atlas. — Adamine (Chili, Cap Garonne), 1867 (Laurium, Grèce, 1878). Anthophyllite (Bamle, Norwège), 1877. — Mémoire sur l'emploi du microscope polarisant, 1864. — Mémoire sur la cristallisation et la structure intérieure du quartz, 1858.

A. Deselle. — Traité de minéralogie et de géologie, 1878.

L. Dieulafait. — Diamant et pierres précieuses, 1874.

I. Domeyko. — Traité de minéralogie, 1879.

A. Dufrenoy. — Traité de minéralogie (4 vol. et atlas, 1856-1859).

Expositions universelles (1878 et 1889). — Rapport du Jury international. — Partie des Mines et métallurgie.

F. Field. — Ludlamite (Cornouailles), 1876.

G. Firmin. — Le Kansas à l'Exposition, 1889.

A.-E. Foote. — Mazapilite, Boleïte, Cumengeïte, Sphero-Cobaltite, Remingtonite, Bouglisite, Quartz de l'Arkansas, Cacoclasite, Zonochlorite.

H. Hugo et A. Francke. — La nomenclature minéralogique, 1890.

A. Frenzel. — Minéraux de Saxe, 1874.

C. Friedel. — Adamine et Kœttigite (Chili).

G. Friedel. — Etude sur les groupements cristallins, 1904.

C. Frossard. — Dipyre des Pyrénées, Couzeranite, Syenite nephelinitique de Pouzac (Hautes-Pyrénées), 1892. — Minéraux de Bastennes (Landes), Quartz, Aragonite, Dolomie, 1885.

Gibb. Maitland. — Les richesses minéralogiques de l'Australie occidentale, 1900.

I. Girardin et H. Lecoq. — Traité de minéralogie, 1826.

P. Gregory et W. Lettrom. — Minéraux de Grande-Bretagne, 1858.

P. Groth. — Guide de la collection de minéralogie de Bavière, à Munich, 1891. — Journal de cristallographie et minéralogie, de 1876 à ce jour. — Table des minéraux d'après leurs caractères chimiques et cristallographiques, 1874. — Analyse de la Chiolite, 1881. — Gisements de minéraux du Dauphiné, 1885. — Guadeloupe et dépendances, 1889. — Tableau systématique des minéraux, 1904.

H. Grüner. — Traité de minéralogie et géologie, 1896.

A. Hamberg. — Calcite pyramidale de Visby, Gothland, Suède, 1894.

E. Hardmann. — Hullite de Belfast (Irlande).

Heddle. — Minéraux d'Ecosse : Manganèse, Fer chromé, Titane, 1882.

I. Houghton. — Le lac Supérieur (Canada). — La Cie de la Huancaca de Bolivie, 1889.

Igelstrom. — Un volume de ses nombreuses publications : Extraits du Bulletin des Sciences de Stockolm.

Jannetaz. — Le chalumeau, 1876.

Jutier et L. Lefort. — Halloysite, Savon de Plombière, Zéolithes.

A. Kenngott. — Minéraux de la Suisse, 1866.

N.-V. Koksharow. — Les topazes de Russie, 1859.

F. de Kobell. — Les minéraux, 1872.

G.-F. Kunz. — Phénacite de Maine (E.-U.), Quartz (Pseudomorphose de Spodumène) Maine E. U., Oligoclase E. U., Apatite E. U., Cyanite E. U., Aragonite E. U. — Diverses publications à l'Exposition de 1900.

A. Lacroix. — Minéralogie de la France (1892-1897-1901 à suivre). Dioptase du Congo Français, 1892.

M. Landrin. — Dictionnaire de minéralogie, 1856.

Laurent. — Cristallographie, 1847.

Laurence Smith. — Extraits des comptes rendus de l'Académie des Sciences : Dawsonite, Daubréelite, Katchettolite, Rogersite.

M. Lecocq de Boisbaudran. — Spectre lumineux, 1 vol. et atlas.— Rabdophane (Ext. compte-rendus Acad. des Sciences).

I.-M.-B. Lenoir. — Note sur les minerais de cuivre et argent au Chili (Copiapo) (Extrait comptes rendus de l'Acad. des Sciences de 1852).

G. Leonhardt. — Dictionnaire de minéralogie, 1843.

W.-I. Lewis. — Glaucodot (Suède).

E. Mallard. — Recueil de données cristallographiques et physiques concernant les principales espèces minérales (cours de minéralogie de l'école des mines, 1885.

C. Marignac. — Ytterbine (Extrait compte rendu de l'Académie des Sciences, 1885).

Mayençon. — Produits des minéraux des houillères, 1882.

Michel Lévy. — Les minéraux des roches (1 vol. et atlas, 1888). Ouvrage publié par le Ministère des travaux publics. — Minéralogie micrographique, 1879.

Dr Miguel Velasquez de Léon. — La Ramirite, 1885.

Minéraux du Mexique. — Exposition universelle, 1889.

Minéralogie d'Algérie. — Exposition universelle, 1889.

C.-F. Naumann. — Traité de minéralogie (Leipzig, 1re édition 1877, 2e édition 1898).

N. Nordenskiold. — La Domidovite (1856), La Thaumasite (Suède). — La Nouvelle-Zélande (Exp. universelle 1889.)

L. Pelatan. — La Nouvelle-Calédonie (Extrait du journal *Le Génie civil*).

F. Pisani. — Traité de minéralogie, 1890. — Turnerite (Extrait du *Bulletin de l Académie des Sciences :* Adamine, Chalkophyllite, Lettsomite, Brochantite, Olivenite, Mimetèse, Triphane (Brésil), Téphroïte (Langban, Suède), Anthophyllyte (Norwège), Pharmacosiderite (Cap Garonne, Var).

M. L. Portes. — Manuel de minéralogie, 1879.

Dr Precht. — L'industrie saline à Stassfurth et environs, 1891.

Le Queensland (Exp. univ. 1878).

A. Raimondi. — Minéralogie du Pérou, 1878.

J. Reinhard-Blum. — Les pseudomorphoses des minéraux : 1re partie (1843-1847). — 2e partie (1854). — 3e partie (1863). — 4e partie (1879).

X. — Richesses minérales de la Russie d'Europe (Exp.

univ. 1878). — Richesses minérales du Turkestan (Exposition universelle 1878).

C. Riemann. — Dictionnaire de minéralogie, 1887.

G. Rolland. — Notice sur les tellurures d'or et d'argent (Cté de Boulder, Colombo, E.-U., 1878).

H. Rosenbüch. — Physiographie microscopique des minéraux (partie traduite en Français). 1873.

A. Scacchi. — Humite. — Péridot (Vésuve 1850). — Catalogue des minéraux et des roches du Vésuve (Traduction manuscrite française).

A. Sella. — La Sellaïte et les minéraux qui l'accompagnent (1888).

B. Silliman. — I. Notes géologiques et minéralogiques sur le district minier d'Utah, E.-U., 1872). — Wulfenite, Galenite, Sphalerite, Pyrite, Jamesonite, Argentite, Stephanite, Boulangerite (?), Plomb sulfuré antimonial, Cerventite, Mimetèse, Limonite, Wad, Kaolin, Lithomarge, Cerusite, Anglesite, Linarite, Azurite, Malachite, Calamine. — II. Notes minéralogiques de Utah, 1873, Californie et Nevada, E.-U, 1873. Enargite, Bismuthinite, Wulfenite, Orpiment et Réalgar, Priceïte, Ulexite, Borax, Chrysocole, Anglesite, Platine, Iridosmine, Diamants (Californie), Sables d'Arizona. — III. Notes minéralogiques d'Arizona, E.-U., 1881. — Vanadinite, Descloisite, Volborthite, Mimetesite, Wulfenite, Crocoïte, Vauquelinite, Jonaïte, Thenardite. — Les régions minérales de la partie sud de New-Mexico, 1882. — Martite, Fer (de Durango) et quelques fers de Sinaloa, 1882.

Strüver. — Ematite de Strombola (Elbe), 1888-1889.

Tennant (Londres). — Diamants et Corindons.

C.-A. Tenné (Berlin). Sur la formation cristalline de la « Léonite » des salines de Leopoldshall, Stassfurth.

Thoulet (Cornwal). — Analyse au chalumeau, 1874.

J.B. Traverso. — Le Sarrabus (Sardaigne), et ses minéraux, 1898.

A. Weibach. — Tableaux synoptiques de minéralogie, 1875. — Caractères minéralogiques. Le caractéristique des classes, ordres et familles de la minéralogie, 1899.

Von Zepharowich. — Dictionnaire des minéraux d'Autriche, 3 vol. 1859-1873-1893.

II. — GÉOLOGIE

DAUBRÉE. — Géologie expérimentale (1879). — Classification de la collection des roches de l'Ecole des Mines de Paris, 1867.

E. BERTRAND. — Examen microscopique des roches en lumière polarisée, 1884. — Propriétés optiques des corps cristallins à forme sphérolitique, 1882.

CORDIER ET CH. D'ORBIGNY. — Description des roches, 1868.

DAMOUR. — Roches feldspathiques (île d'Elbe, 1851).

FRIEDEL. — Etude sur les groupements cristallins, 1904.

FROSSARD. — Etude géologique du pic de Peguères de Cauterets, Hautes-Pyrénées, 1884.

FOUQUÉ. — Applications modernes du microscope à la géologie. — Détermination des cristaux des roches. — Le volcan de Santorin, 1876.

A. LACROIX. — Les enclaves des roches volcaniques, 1893.

Von LASSAULX. — Roches volcaniques de l'Auvergne, 1875 (traduction de Gonnard).

Michel LÉVY. — Structure microscopique des roches anciennes, 1875.

Michel LÉVY et LACROIX. — Les minéraux des roches, 2 vol. et atlas, 1888.

Michel LÉVY ET FOUQUÉ. — Minéralogie micrographique. — Roches d'éruption française, 1 volume et atlas. Ouvrage publié pour servir à l'explication de la carte de France.

H. MOHL. — Les roches éruptives de Norwêge, 1877 (traduction de partie de l'ouvrage en français). — Basaltes et Phonolites de Saxes, 1873 (traduction de l'ouvrage en français). — Les roches (Tachylite, Basalte et Dolerite) du Salzburg-Hesse, 1869. — Les roches du Caucase. — Classement, étude au microscope et description d'une collection de Basaltes typiques, avec traduction française, 1874. — Etude microscopique des minéraux et des roches, 1873.

ROSENBÜCH. — Physiographie microscopique des roches, 1877.

ZIRKEL. — Etude microscopique des roches basaltiques, 1870. — Etude microscopique des minéraux et des roches, 1873. —

A. RENARD. — Roches et enclaves des minéraux, 1877. —

Microscope pour recherches minéralogiques, 1878. — Diabase de Stavelot, 1878. —Roche tourmalinifère du poudingue de Boussole 1878.— Structure et composition minéralogique du coticule et de ses rapports avec le phyllade oligistifère, 1877.

Bergerac. — Imprimerie Générale du Sud-Ouest (J. Castanet)

Micr
base
de Bo
cotic

BULLETIN

DE LA

CIÉTÉ BOTANIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 23 AVRIL 1854

ONNUE COMME ÉTABLISSEMENT D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 17 AOUT 1875

TOME CINQUANTE-CINQUIÈME

(Quatrième série — TOME VIII)

1908

EXTRAIT

PARIS

U SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

RUE DE GRENELLE, 84

X

GRANDMAISON(M.E.Guyot De). Catalogue de la Collection de Minéralogie et de la Bibliothèque de .... 8vo. paper wraps. Bergerac: Imprimerie Générale du Sud-Ouest(J.Castenet). 1906.

$.30